SEO ID 2248

LTLPLIYIRISRSLSFKEIKKERGVIVPIFKKTLIVLSFIFLISILIYLNMYLFGTSTVGIYGVILITYLVIKLGLSFLYEPFKGKPHDYKVAAVI
PSYNEDAESLLETLKSVLAQTYPLSEIYIVDDGSSNTDAIQLIEEYVNREVDICRNVIVHRSLVNKGKRHAQAWAFERSDADVFLTVDSDTYIYPN
ALEELLKSFNDETVYAATGHLNARNRQTNLLTRLTDIRYDNAFGVERAAQSLTGNILVCSGPLSIYRREVIIPNLERYKNQTFLGLPVSIGDDRCL
TNYAIDLGRTVYQSTARCDTDVPFQLKSYLKQQNRWNKSFFKESIISVKKILSNPIVALWTIFEVVMFMMLIVAIGNLLFNQAIQLDLIKLFAFLS
IIFIVALCRNVHYMIKHPASFLLSPLYGILHLFVLQPLKLYSLCTIKNTEWGTRKKVTIFK

SEO ID 2249

SEO ID 2250

MACIIRRARLGDEVNLAYIQTESWKAAFGKILPEDIIQKTTEIEPAITMYQQLLHKEVGKGYILEVDSNPHCMAWWDKSREDGMLDYAELICIHSL KEGWGKGYGSQMMNHVLSEIQQAGYNKVILWVFTENTRARKFYDRFGFSFKGKSKTYFEKEEMCYEKILH

SEO ID 2251

SEO ID 2252

MEKITNDFEKVIAVLNQLSISYELVENGPVLLTEQADNFIVGIEGVRTKIMFLTNKKKTKYYLLIMDDQKLFYPMKTIVAFR

SEQ ID 2253

SEQ ID 2254

MIYQWLKTIKENNMTFEEILPGLKAKKKYVRTGWGGAENYVQLFDTLEVNGKVLQATPYFLINVTGEGEGFSMWAPTPCDVLAEDWIEVND

SEQ ID 2255

SEO ID 2256

VSISSIKENNMTFEEILPGLKAKKKYVRTGWGGAENYVQLFDTLEVDGKVLQATPYFLIHVTGAGEGFSMWAPTPCDVLAEDWIEVND

SEO ID 2257

SEO ID 2258

MTKVVLVTGCASGIGYAQAQYFLKQGYQVYGVDKSDKPNLNGNFNFIKLDLSSDLSPLFTMVPTVDILCNTAGILDAYKPLLEVSDEELEHLFDIN FFVTVRLTRHYLRRMVEKKSGIIINMCSIASFIAGGGGAAYTSSKHALAGFTRQLALDYAKDCIQIFGIAPGAVQTAMTASDFEPGGLAEWVASET PIGRWTKPSEVAELTGFLASGKARSMQGEIVKIDGGWSLK

SEO ID 2259

TTGAGGTCAATGACTAAAGTTGTTTTAGTGACGGGCTGTGCTAGTGGGATTGGTTATGCACAGGCCCGCTATTTTTTGAAACAAGGCCATCACGTA
TATGGTGTGGATAAGTCGGATAAACCGGACTTAAGCGGTAACTTTCACTTTATCAAATTGGATTATCCTCTGAGTTAGCCCCACTATTTAAAGTG
GTCCCCAGTGTTGATATTTTGTGTAATACTGCAGGGATTTTAGATGCCTACAAGCCACTTTTAGACGTCAGTGATGAAGAAGTGGAACACCTATTT
GATATTAATTTTTTTTGCGACGGTGAAGTTAACACGTCATTATCTTAGACGTATGGTGGAAAAGCAGTCAGGTGTTATCATCAATATGTGCTCAATA
GCAAGTTTTATAGCGGGTGGCGTGGTGTTTGCCTATACGAGTTCTAAGCATGCCCTTGCGGGATTCACGCCCAGCTGGCTTTGGATTACGCCAAA
GATCAGATTCACATTTTTGGTATAGCACCAGGTGCTGTCAAAACCGCTATGACGGCTAACGATTTTTGAGCCTGGTGGCTTAGCAGACTGGGTAGCT
CGTGAGACGCCAATTGGGCGTTGGACTAAACCAGATGAAGTTGCTGAATTAACGGGATTTCTTGCTTCAGGAAAAGCGAGATCAATGCAAGGCGAG
ATTGTCAAAATTGACGGTGGCTGGACTTTGAAA

SEO ID 2260

LRSMTKVVLVTGCASGIGYAQARYFLKQGHHVYGVDKSDKPDLSGNFHFIKLDLSSELAPLFKVVPSVDILCNTAGILDAYKPLLDVSDEEVEHLF DINFFATVKLTRHYLRRMVEKQSGVIINMCSIASFIAGGGGVAYTSSKHALAGFTRQLALDYAKDQIHIFGIAPGAVKTAMTANDFEPGGLADWVA RETPIGRWTKPDEVAELTGFLASGKARSMQGEIVKIDGGWTLK

SEQ ID 2261

ATGAAGGCACAAGAATTATGGAATAAGTTTAAATCTTTGAATCCTTCAATCGGTGATGAGATAGACGCATGGCAATTTGGAGCAGAACCAGATCTT CTGGCAAAGTTAGTTGTAGATGGGACAAAAACTGCAACGGCCTCTGCCTATGATTATATGAATTAGATGAGGGAAGGGTTACACAAGTTGGTTCAT ATGATATTATTTTGGATAGCAATGATGAAGCTATCTGTATTATTGAAA

SEQ ID 2262

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

MKAQELWNKFKSLNPSIGDEIDAWQFGAEPDLLAKLVVDGTKTATASAYDLYELDEEGLHKLVHMILFWIAMMKLSVLLK

SEO ID 2263

SEQ ID 2264

MDSNDEAICIIEITKVDIVPFKDVSADHAFKEGEGDKTLEWWRKAHIDFFKPYFEEFGLMFSEDSRIVLEEFQVVYPKEINE

SEO ID 2265

SEO ID 2266

 $\label{thm:line} MKLAVLGTGMIVKEVLPVLQKIEGIDLVAILSTVRSLETAKDLAKEYNMSLATSEYKAVLDNEEIDTVYIGLPNHLHFDYAKEALLAGKHVICEKP\\ FTLEASQLEELVSIANTRQLILLEAITNQYLPNFDLVKEHLSNLGDIKIVECNYSQYSSRYDAFKRGEIAPAFNPEMGGGALRDLNIYNLHLVIGL\\ FGEPITAQYLPNIERGIDTSGVLVLDYGHFKTVCIGAKDCSAEVKSTIQGDKGSIAILGPTNTMPKISLTMNGQESHVYQLNGDRHRMHDEFVIFE\\ GIISNLDFKRAAQALEHSRTVMKVLDMVTK$

SEO ID 2267

ATGATTCATCAATTGGACAGGTAATGCTCTACGTTAGCAATGTTGAAGCATCAGCAGATTTTTGGAAAAACAAGGTGGGTTTTGAGCGTGTTGAA
AAACAGACACAAGGAGATTATGTAACCTATATAGTTGCACCGAAGTTGGATAGTGAAGTTAGCTTCGTCTTACATGACAAAGCAATTATAGCTCAA
ATGAGTCCTGAGCTAGATTTAGCAACTCCCTCTATTTTATTTGAAACTACTGATATTGACAGTACATATCAAGAATTAACAGCAAATGAGGTTATG
ACAAATCCTATTGTTGATATGGGGAGTATGAGAGTTTTTAATTTTTCCGATAATGACAATAATTACTTTGCAATCCGTGAAGTAAAA

SEO ID 2268

 ${\tt MISSIGQVMLYVSNVEASADFWKNKVGFERVEKQTQGDYVTYIVAPKLDSEVSFVLHDKAIIAQMSPELDLATPSILFETTDIDSTYQELTANEVM\\ {\tt TNPIVDMGSMRVFNFSDNDNNYFAIREVK}$

SEO ID 2269

SEQ ID 2270

 ${\tt MVKALETYIVTNGNGRQAVDFYKDVFQADLVNMMTWEEMDPNCLEDRKDLIINAQLIFDGIRLQISDENPDFVYQAGKNVTAAIIVGSVEEAREIY\\ {\tt EKLKKSAQEVQLELQETFWSPAYANLVDQFGVMWQISTELN}$

SEQ ID 2271

SEO ID 2272

MSNYAIILAAGKGTRMKSDLPKVMHKVSGITMLEHVFRSVQAIEPSKIVTVIGHKABLVRDVLGDKSEFVMQTEQLGTGHAVMMAEEELATSKGHT LVIAGDTPLITGESLKNLIDFHVNHKNVATILTADAANPFGYGRIIRNSDDEVTKIVEQKDANDFEQQVKEINTGTYVFDNQSLFEALKDINTNNA QGEYYLTDVIGIFKEAGKKVGAYKLRDFDESLGVNDRVALATAEKVMRHRIARQHMVNGVTVVNPDSAYIDIDVEIGEESVIEPNVTLKGQTKIGK GTLLTNGSYLVDAQVGNDVTITNSMVEESIISDGVTVGPYAHIRPGTSLAKGVHIGNFVEVKGSQIGENTKAGHLTYIGNAEVGCDVNFGAGTITV NYDGQNKFKTEIGSNVFIGSNSTLIAPLEIGDNALTAAGSTITDNVPIDSIAIGRGRQVNKEGYANKKPHHPSQK

SEQ ID 2273

PCT/GB01/04789

AACTACGACGGCCAAAACAATATGAAACAGTCATTGGAGATCACGCTTTTATTGGGAGCAACTCGACTCTCATTGCACCTTTGGAAGTTGGGGATCACGCTTTAACAGCAGCAGCAGGTTCAAAAACAGTTCCTATCGATAGCATTGCTATTGGTCGTAGCCGCCAAGTCACAAAAGAAGGTTATGCCAAGCGCCTTAGCGCATCACCCAAGTCGAAGCAAA

SEO ID 2274

MTNYAIILAAGKGTRMTSDLPKVLHKVSGLTMLEHVFRSVKAISPEKSVTVIGHKSEMVRAVLADQSAFVHQTEQLGTGHAVMMAETQLEGLEGHT LVIAGDTPLITGESLKSLIDFHVNHKNVATILTATAQDPFGYGRIVRNKDGEVIKIVEQKDANEYEQQLKEINTGTYVFDNKRLFEALKCITTNNA QGEYYLTDVVAIFRANKEKVGAYILRDFNESLGVNDRVALAIAETVMRQRITQKHMVNGVTFQNPETVYIESDVEIAPDVLIEGNVTLKGRTHIGS GTVLTNGTYIVDSEIGDNCVVTNSMIESSVLAAGVTVGPYAHLRPGTTLDREVHIGNFVEVKGSHIGEKTKAGHLTYIGNAQVGSSVNVGAGTITV NYDGQNKYETVIGDHAFIGSNSTLIAPLEVGDHALTAAGSTISKTVPIDSIAIGRSRQVTKEGYAKRLAHHPSRSK

SEQ ID 2275

SEQ ID 2276

MDFEEKTINRQTVFDGQIIKVAVDDVELPNGLGQSKRELVFHGGAVATLAVTPBHKIVLVKQYRKAIEGISYEIPAGKLETGESGSKEEAALRELE EETGYTGNLEILYSFYTAIGFCNEKIVLYLATDLQKVENPRPQDDDEVLELLELSYEDCMQMVEKGMIQDAKTIIALQYYGLKMGGHS

SEO ID 2277

ATGAAATTTGAAGAAAAACGCTTAAGAGACAAACAGTTTTTGATGGTCATATTTTTAAAGTTGTTGTGGATGATGTTGAACTTCCCAACAATCTG
GGGCAATCCAAGCGAGAATTAATTTTTCATCGTGGTGCCGTTGCTGTTTTTGGCTATTACTCCTGAACGTAAGATTGTCCTTGTCAAACAATACCGT
AAGGCTATTGAACGTTCTCATACGAGATCCCAGCGGGTAAGCTAGAGATTGGTGGAGGAAGGCTCAAAGCTAAAAGCTGCTGCACGTGAGCTAGAA
GAAGAAACAGCCTATACGGGGACATTGACGTTTTTTGTATGAATTTTATACAGCGATTGGTTTTTTGCAACGAAAAAATCACACTTTTCTTAGCGACA
GACCTAATACAAGTTGCCAATCCCAAACCTCAAGACGACGATGAAGTTATCGAGGTCTTAGAGTTGACATATCAAGAGTGCATGGACTTAGTCGCT
CAAGGTAAACTTGCTGACGCTTAAAACGTTGATTGCTTTGCAATACTATGCCTTACATTTTGGAGGTGAGCAG

SEO ID 2278

 ${\tt MKFEEKTLKRQTVFDGHIFKVVVDDVELPNNLGQSKRELIFHRGAVAVLAITPERKIVLVKQYRKAIERVSYEIPAGKLEIGEEGSKLKAAARELEEETAYTGTLTFLYEFYTAIGFCNEKITLFLATDLIQVANPKPQDDDEVIEVLELTYQECMDLVAQGKLADAKTLIALQYYALHFGGEQ$

SEO ID 2279

ATGGGAAAACCATTGTTAACAGATGATATGATTGAACGTTCAAATCGAGGTGAAAAAGTTTCAGGTCAAACAATCTTAGATCAAGAAACTAAAATT
ATTTCTACAGAAGATGGCATGGAGCAACTAACTGACGAGAACGGTAAACATATCTACAAGAGTCGCCGGATTGAGAATGCAAAACGAAATGAATTT
CAACGTAAGTTGAATTTAGTTTTATTCATTTTGCTTATTTTGTTGGCTCTTTGTTTTATGCAATTTTTAAATTA

SEO ID 2280

 ${\tt MGKPLLTDDMIERSNRGEKVSGQTILDQETKIISTEDGMEQLTDENGKHIYKSRRIENAKRNEFQRKLNLVLFILLILLALLFYAIFKL}$

SEQ ID 228

GTGATGGGAAGGCCATTGTTGACCGATGATATCATCGAAAAAGCGAGACGAATGGAAACATTTGAGCCAGATGATAGCTGTAAACTTTGACACAAAA GTAATGACGCTACCAGAAAAAGATGATAAAGCACGCATTTATAAAAGTCGTCGGATTGAAAATGCCAAACGCAGCCAATTGCAATCTAAATTAAAT GTGATTTTGATAGCTGTTATGCTGTTAATTGCCATCTTGGTATATGCTATCTTTTATCTT

SEQ ID 2282

VMGRPLLTDDIIEKARRMETFEPDDAVNFDTKVMTLPEKDDKARIYKSRRIENAKRSQLQSKLNVILIAVMLLIAILVYAIFYL

SEQ ID 2283

ATGAAAATTGGAATTATTGCAGCCATGGAGGAAGAGTTAAAACTCCTTGTGGAAAATCTTGAGGATAAATCTCAAGAGACAGTATTATCAAATGTA
TATTACAGTGGACGTTATGGTGAACATGAGCTTGTTTTAGTACAGTCTGGTGTTTGGGAAAAGTCATGTCAGCGATGAGTGTTGCTATTTTAGTAGAA
AGCTTTAAAGTTGATGCTATTATTAATACAGGATCAGCTGGTGCAGTAGCAACAGGATTGAATGTAGGAGACGTCGTTGTCGCAGATACATTAGTT
TATCACGATGTAGATTTAACCGCCTTTGGTTATGACTATGGACAAATGTCAATGCAGCCACTTTATTTTCATTCGGATAAGACTTTTGTTTCCACT
TTTGAAGCAGTTTTATCTAAAGAAAAAAAAATGATAAAAGTTGGTTTAATTGCAACTGGGGATAAGTTTTATTGCTGGCCAGGAAAAGATTGATGTT
ATTAAGGGGCATTTTCCACAGGTTTTAGCTGTCGAGATGGAAGGTGCCAGCAATTGCCCAAGCTGCTCAAGCTACAGGAAAGCCCTTTGTGGTGGTA
CGTGCTATGAGTGATACCGCAGCTCATGATGCCAATATCACATTTGATGAATTTATCATTGAAGCTGGTAAACGCTCTGCCCAAGTATTAATGGCA
TTTTTGAAAGCATTA

SEQ ID 2284

MKIGIIAAMEEELKLLVENLEDKSQETVLSNVYYSGRYGEHELVLVQSGVGKVMSAMSVAILVESFKVDAIINTGSAGAVATGLNVGDVVVADTLV YHDVDLTAFGYDYGQMSMQPLYFHSDKTFVSTFEAVLSKEEMISKVGLIATGDSFIAGQEKIDVIKGHFPQVLAVEMEGAAIAQAAQATGKPFVVV RAMSDTAAHDANITFDEFIIEAGKRSAQVLMAFLKAL

SEQ ID 2285

ATGAAAATAGGAATTATTGCTGCTATGGAGGAGTTGTCCCTGCTCTTAGCAAATCTTTTGGATGCTCAAGAACATCAGGTGCTTTCAAAAACT
TACTATACGGGTCGTTTTGGCAAGCATGAGCTCATTTTGGTACAGTCGGTGTTTGGAAAAGTGATGTCTGCTATGACAGTTGCGATCTTGGTTGAG
CATTTCAAAGCCCAAGCTATTATCAATACAGGATCAGCAGGGGCAGTCGCTTCACATTTAGCGATCGGAGATGTGGTGGTTGCAGATCGGTTAGTG
TATCATGATGTGGATGCTACTGCATTTGGTTATGCTTATGGTCAAATGGCTGGTCAACCATTATACTATGATTGTGATCCACAGTTTGTGGCTATC
TTCAAACAAACACGCAAAAACACAAAAACACAAAATGGCCAAGTTGGTTTGATTGCAACAGGAGACAGTTTTGTTGCTGGTCAGGACAAGATTGACCAG
ATCAAAACAGCTTTTAGCAGCGTGTTAGCAGTAGAAATGGAAGGCGCAGCTATTGCTCAAGCAGCACATACTGCAGGGAAACCCCTTCATCGTTGTT
CGTGCGATGAGTGATACCGCAGCGCATGATGCCAATATTACTTTTGATCAATTTATTATAGAAGCTGGCAAGCGTTCGGCCCAGACATTAATGACA
TTTTTAGAAAAACTTACCTGTT

SEO ID 2286

 $\label{thm:logg} MKIGIIAAMEEELSLILANLLDAQEHQVLSKTYYTGRFGKHELILVQSGVGKVMSAMTVAILVEHFKAQAIINTGSAGAVASHLAIGDVVVADRLV\\ YHDVDATAFGYAYGQMAGQPLYYDCDPQFVAIFKQVLKHEKTNGQVGLIATGDSFVAGQDKIDQIKTAFSDVLAVEMEGAAIAQAAHTAGKPFIVV\\ RAMSDTAAHDANITFDQFIIEAGKRSAQTLMTFLENLPV\\ \\$

SEQ ID 2287

GTGTCAGAAATGATTAAAAAAAATGATAAGTGAACAACTGATTGTTAAAGATAAAGATTTAGGATATTATCTTACCAAACAAGGTTTATTAGTTGTT
TCTGACCTTTACCGTAAACATCGTCTAGTAGAGGGTATTTTAGTTTAACCATTTGCACTATACTGCTGATGATATTCATGAAGAAGCGGAAGTTTTA
GAACATACTGTATCAACAACTTTTGTTGATCAATTAGAAAAGTTGTTAGACTTTCCACAATTTTGTCCACACGGTGGACTATTCCTAAAAAGGGA
GAGTTTTTAGTAGAAAATTAACCAAATGACATTGGACCAAATTAGTCAGCTTGGCACATATGTTATCAGTCGTGTTCATGATGATTTTCAGCTACTG
AAATACCTAGAACAACACCGTTTGCATATCAACGATACCATTGAATTGACACAAATTTGACCCTTATGCAAAAACCTTATCACATCACCTATAACGAT
GAAAATCTAACAATCCCTGAGCGTATCGCAAGTCAAATATATGTATCTGCTACA

SEQ ID 2288

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -227-

MSEMIKKMISEQLIVKDKDLGYYLTKQGLLVVSDLYRKHRLVEVFLVNHLHYTADDIHEEAEVLEHTVSTTFVDQLEKLLDFPOFCPHGGTIPKKG EFLVEINQMTLDQISQLGTYVISRVHDDFQLLKYLEQHRLHINDTIELTQIDPYAKTYHITYNDENLTIPERIASQIYVSAT

GTTTCGGCACCTGCCGTTTCAGAGATGATTAAAAAAATGATTTCACAAGGCTGGATTGTCAAAGGATAAAGCAAAAAGGCTATTTGCTAAAAGACAAA GAAGCTGAAGTCTTAGAGCACACTGTCTCAGACTCCTTTATCGACCGT

SEQ ID 2290

MTPNKEDYLKCIYEIGEQEPKITNKMVAEKMHVSAPAVSEMIKKMISQGWIVKDKAKGYLLKDKGYALVANLYRKLRLIEVFLIHQLGYNTQEVHQ EAEVLEHTVSDSFIDR

SEO ID 2291

ATGAACCTTCCGGTTAAATTTTTTGATAAATATGTACCAGAGTTAGATAAAAATAATGTACGTGTACAGGTCATCGGAGATACTCATAAATTACCT GAAATCACTAATGCCATTAAGGAAATTGCTCAGGATGTTTTGGAAGCTAAGTTGAATCCTGACGATATTACAGAGGATTTAGTAGCAAATCATTTA ${\tt ATGACAAATAGCTTACCCTATCTTTATAGAGACCCTGATTTGATTATCCGAACTAGTGGAGAGTTACGCTTGAGTAACTTTTTACCTTGGCAATCA}$ GCTTATAGTGAATTTTACTTTACTCCCGTTTTATGGCCAGATTTTAAAAAAAGACGAACTACATAAGGCCATTGTGGATTATAATCAACGCCATCGT CGATTTGGTAGTGTA

MNLPVKFFDKYVPBLDKNNVRVQVIGDTHKLPKATYDAMQRACLRTKHNSGLVLNFALNYGGRSEITNAIKEIAQDVLEAKLNPDDITEDLVANHL MTNSLPYLYRDPDLIIRTSGELRLSNFLPWOSAYSEFYFTPVLWPDFKKDELHKAIVDYNORHRRFGSV

 ${\tt ACAGTCTATGCCTTTTCGACAGAAACTGGTCCAGACCCCAAGATGAGGTGTCTTTTATCATGAATTTACCAGTAACCTTCTTTGACAAATATGTG}$ ${f AAAACAAAACGTAATACGGGTTTAATTTTGAATTTTGCTCTCAATTATGGAGGGACGTGCTGAGATTACCAGTGCTGTTCGCTTTTATTGCTCAAGAT$ GTCTTAGATGCCAAATTAAATCCAGGAGATATTACGGAGGATTTGATTGCTAATTACTTGATGACAGACCATCTGCCATATCTCTACCGAGACCCC GATTTGATTATTCGCACCAGTGGTGAGCTGCGTTTGAGCAATTTCTTGCCTTGGCAATCAGCTTACAGTGAATTTTATTTCACACCAGTCTTGTGGCCTGATTTTAAAAAGGCAGAGCTACTAAAGGCCATTGCGGATTATAACCGCCGCCAACGTCGTTTTTGGCAAGGTC

SEO ID 2294

MFGLKAKSTKKVLGSIPKHIGIIMDGNGRWAKKRLKPRVFGHKAGMDALQEVTITASELGVKVLTVYAFSTENWSRPQDEVSFIMNLPVTFFDKYV ${\tt PVLHENNVKIQMIGETSRLPEDTLAALNAAIDKTKRNTGLILNFALNYGGRAEITSAVRFIAQDVLDAKLNPGDITEDLIANYLMTDHLPYLYRDP$ DLIIRTSGELRLSNFLPWQSAYSEFYFTPVLWPDFKKAELLKAIADYNRRQRRFGKV

SEO ID 2295

 $\textbf{ATGAAAGAACGTGTTATTTGGGGAGCTGTCGCGCTTGCCATATTTATCCCTTTTTTAGTAATGGGTGGTTTGCCTTTCCAATTTTTAGTTGGACTT$ ${\tt TTAGCTATGATTGGTGTTTCTGAATTACTTCGTATGCGTCGTTTAGAAATATTTTCCTTTGAAGGTGCATTAGCTATGATAGGAGCCTTTGTTTTA$ A CAGTTCCTTTAGATAGTTATTTGTCCTTTTTACCAGTTGACGCTAGTTTATCAGCATACGGTATTGTTATTTTTATGATTTTGGCAGGTACTGTTTTGAACAGTAATTCTTACAGTTTTGAAGATGCTGCCTTTCCAATTGCGTCTAGTTTTTATGTGGGTATTGGCTTTCAAAATCTAGTCAGTGCTCGTATGGCTGGAATAGGTGTTGTTAGCTTTATTTATTGTCTGGGCGACTGATATCGGTGCTTATATGATTGGTCGTCAATTTGGACAACGCAAA AAGACCGTCTATGCGCCTCATAGCTTCCTAGTCATGTTAGTTTTAGTGGCTATCTTTAGCATTTTTTGGTCAATTTTGGAGATTTAGTTGAAAGTAGT ATCATGCACTTCTTTGGCTTATTC

SEO ID 2296

MKERVIWGAVALAIFIPFLVMGGLPFQFLVGLLAMIGYSELLRMRRLEIFSFEGALAMIGAFVLTVPLDSYLSFLPVDASLSAYGIVIFMILAGTV $\verb|LNSNSYSFEDAAFPIASSFYVGIGFQNLVSARMAGIDKVLLALFIVWATDIGAYMIGRQFGQRKLLPSVSPNKTIEGSLGGIASAIVVAFFFMLFD \\$ KTVYAPHSFLVMLVLVAIFSIFGQFGDLVESSIKRHFGVKDSGKLIPGHGGILDRFDSMIFVFPIMHFFGLF

SEO ID 2297

ATGAAAGAACGTGTTGTTTGGGGGGGAGTAGCAGTAGCTATTTTCCTACCTTTTCTCATAATAGGAAACCTACCATTCCAATTATTTGTAGGCGTT TTGGCCATGATTGGGGTATCAGAATTACTGAAAATGAAAAGATTAGAAGTCTTTTCTTTTTGAAGGTGTTTTTTGCCATGTTAGCCGCCTTTTGTATTG ${\tt GCAGTTCCGATGGACCATTACCTCACTTTTTTACCAATTGATGCGAATGTTGCTTTTTACAGCTTAATGGTTTTTTTCATTTTGGCAGGTACTGTT$ ${\tt TTAAATAGCAGAGCTTATTCATTTGATGATGCGGCCTTTCCGATTGCAACTAGTTTTATGTTGGGATTGGTTTTCAACATTTGATCAATGCTCGC$ $\tt CTGTCAGGAATTGACAAGGTCTTTTTGGCCTTATTTATCGTTTGGGCCACTGATATTTGGAGCATATCTGATTGGGCGTCAGTTTTGGTAGACGCAAA$ AGGTCTGTTTATGCGCCACATCACTTTTTTGACCATGTTGGTTTTGGTCGCTCTTTTTTCCATTTTTGCCCAATTTGGTGATTTGGTTGAAAGTGCT ATCATGCATCTCTTTGGTTTATTT

SEO ID 2298

MKERVVWGGVAVAIFLPFLIIGNLPFQLFVGVLAMIGVSELLKMKRLEVFSFEGVFAMLAAFVLAVPMDHYLTFLPIDANVAFYSLMVFFILAGTV $\verb|LinspaysfddaafpiatsfyvgigfQhlinarlsgidkvflalfivwatdigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggQfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqfgrrkllptvspnktiegslggiacavlvsfifmvidigayliggqiacavl$ RSVYAPHHFLTMLVLVALFSIFAQFGDLVESALKRHFGVKDSGKLIPGHGGILDRFDSMIFVFPIMHLFGLF

SEO ID 2299

ATGCTAGGAATTTTAACCTTTATTATTATTTTTGGTGTCATTGTAGTTGTTCACGAATTTTGGCATTTCTATTTTTGCAAAGAAATCAGGAATTCTT ${\tt GTTCGTGAATTTGCTATTGGTATGGGTCCAAAAATCTTTTCTCACATTGATAAAGAAGGAACCACCTATACTATTCGTATATTACCGCTAGGTGGT$ ${\tt TTAAGTGAGACAAAAACCTATAGTGTTGATCACGATGCTACTATCATTGAGGAGGATGGTACTGAAATTCGTATTGCTCCCTTAGATATGCAGTAT$ ATTCAAGGAGGTGTTCAAGACTTATCAACCAATCAGGTCCGTGTATCAGAAAATGGTCCTGCCGCTAGTGCAGGTTTAAAAAATAATGATCGTATT CTTAAGATTAAGAGCAAAGAGTGGTGAAAACGATCAACGTTAAGCCACAGAAAGTTGATAAAATCCTACATCATCGGCATTATGCCAGCTTTAAAG A CAAGCTTTAAAGACAACTTTTAGGTGGATTAAAACTAGCATGGGAAAGTTTCTTTAGAATTTTAAATGAATTAAAGAAACTTATTGCTCATTTTAGTATTAATAAATTGGGAGGTCCAGTAGCTCTCTATCAGGCTAGTAGCCAAGCTGCTAAAAATGGTTTCGTCACAGTTCTCAACTTAATGGGATTA ATCTCTATCAACTTAGGTATTATGAATCTCATCCCTATACCAGCCCTTGACGGGGGTAAGATAGTGATGAATATTTTAGAAGCCATTCGTCGCAAA

 $\tt CCACTTAAACAAGAAACAGAAACTTATATTACGCTCGCTGGGGTAGCAGTTATGTTAGTATTAATGATTGCTGTGACCTGGAACGATATCATGCGAGGCTTCTTC$

SEQ ID 2300

MLGILTFIIIFGVIVVVHEFGHFYFAKKSGILVREFAIGMGPKIFSHIDKEGTTYTIRILPLGGYVRMAGWGDDKTEIKTGTPASLTLNKEGIVTR INLSGKQLDNTSLPINVTAYDLEDKLTITGLVLSETKTYSVDHDATIIEEDGTEIRIAPLDMQYQNASVWGRLITNFAGPMNNFILGLVVFIALAF IQGGVQDLSTNQVRVSENGPAASAGLKNNDRILQIGSHKVSNWEQLTAAVEKSTRHLEKKQKLALKIKSKEVVKTINVKPQKVDKSYIIGIMPALK TSFKDKLLGGLKLAWESFFRILNELKKLIAHFSINKLGGPVALYQASSQAAKNGFVTVLNLMGLISINLGIMNLIPIPALDGGKIVMNILEAIRRK PLKQETETYITLAGVAVMLVLMIAVTWNDIMRAFF

SEO ID 2301

SEQ ID 2302

MLGIITFIIIFGILVIVHEFGHFYFAKKSGILVREFAIGMGPKIFSHVDQGGTLYTLRMLPLGGYVRMAGWGDDKTEIKTGTPASLTLNEQGFVKR
INLSQSKLDPTSLPMHVTGYDLEDQLSITGLVLEETKTYKVAHDATIVEEDGTEIRIAPLDVQYQNASIGGRLITNFAGPMNNFILGIVVFILLVF
LQGGMPDFSSNHVRVQENGAAAKAGLRDNDQIVAINGYKVTSWNDLTEAVDLATRDLGPSQTIKVTYKSHQRLKTVAVKPQKHAKTYTIGVKASLK
TGFKDKLLGGLELAWSRAFTILNALKGLITGFSLNKLGGPVAMYDMSNQAAQNGLESVLSLMAMLSINLGIFNLIPIPALDGGKILMNIIEAIRRK
PIKOETEAYITLAGVAIMVVLMIAVTWNDIMRVFF

SEO ID 2303

ATGAAACAAAGTAAAATGCTTATTCCAACACTTCGCGAAATGCCAAGTGATGCTCAGGTTATCAGCCATGCTCTTATGGTTCGTGCAGGATATGTC $\tt CGCCAAGTTTCGGCTGGAATCTATGCTTATTTGCCTCTAGCTAACCGTACTATTGAAAAAATTTAAAACAATTATGCGTCAAGAATTTGAGAAGATT$ ${\tt GGTGCAGTTGAAATGTTAGCTCCAGCTCTTCTTACAGCAGATTTATGGCGTGAATCTTGGGCGCTACGAAACATATGGTGAAGACCTTTATAAATTA}$ AAGAATCGTGATCAATCGGATTTTATCTTAGGACCAACTCATGAAGAGACTTTCACAACTCTTGTTCGTGATGCAGTAAAATCTTATAAGCAATTA CCACTAAACCTTTATCAAATTCAGTCTAAATATCGTGATGAGAAGCGTCCTCGTAATGGACTTCTTCGAACACGTGAATTTATCATGAAAGATGGA ${\tt TACAGCTTCCACAAAGATTATGAAGACCTTGATGTCACTTACGAAGATTACCGTAAAGCATATGAAGCCATCTTCACACGTGCTGGACTTGACTTT$ AAAGGCATTATAGGTGACGGAGGTGCTATGGGAGGTAAAGATAGCCAAGAATTTATGGCAGTAACTCCCAATCGTACAGATTTAAATCGTTGGTTA $\tt GTCCTTGATAAAACTATTCCTTCTATTGATGATATTCCAGAGGATGTTTTAGAAGAAAATTAAGGTAGAACTCTCGGCTTGGCTAGTTTCTGGTGAG$ GACACTATTGCATACTCTACTGAATCAAGCTATGCTGCTAACCTTGAGATGGCAACGAATGAGTACAAACCATCTACTAAGGCTGCTACCTTTGAA GAAGTAACAAAAGTAGAAACTCCTAACTGCAAATCAATTGATGAGGTAGCTGGATTTTTATCAATTGATGAAAATCAAACTATCAAGACACTATTG ${\tt TTTATTGCTGATGAACAGCCCGTGGTTGCTTTACTAGTTGGTAACGATCAAGTCAATGATGATGATGATAAAAAATTATTTAGCGGCTGATTTCTTA$ GAGCCTGCAAGTGAAGAGCAAAAGAGATTTTTGGTGCAGGTTTTGGTTCTCTTGGGCCAGTTAACCTTACCTGACTCTGTTAAAATTATTGCT ${\tt GATCGTAAGGTTCAAGACCTTGCTAATGCTGTGCTGATCTAACCAAGATGGTTATCATTTTACTGGAGTTAATCCAGAACGTGATTTCACAGCT}$ GAATACGTTGATATTCGTGAAGTAAAAGAAGGGGAGATTTCTCCAGACGGTAAAGGTACTCTGAAATTTGCTCGTGGTATTGAAATTGGACATATC ${\tt GGTGTTAGTCGTATTCTCTCAGCTGTCATTGAACAACATGCCCGACTTTTTGTGAATAAGACACCAAAAGGAGCTTATCGCTTTGCTTGGGGGGATT}$ AATTTCCCAGAAGAATTAGCCCCCATTTGATGTACATTTGATTACTGTCAATGTCAAAGATCAAGAGTCACAAGACCTTACTGAGAAAATTGAAGCT ${\tt GATTTGATGCTTAAAGGTTATGAAGTCCTGACAGACGATCGTAATGAACGTGTTTGGTTCTAAATTCTCAGACAGTGACTTAATTGGACTTCCAATT$ $\tt CGAGTAACTGTTGGGAAGAAGCTTCTGAAGGTATCGTTGAAGTGAAAATTAAAGCAAGTGGTGATACGATTGAGGTTCACGCTGATAACTTAATT$ GAAACTTTAGAGATTCTAACAAAAAA

SEO ID 2304

MKQSKMLIPTLREMPSDAQVISHALMVRAGYVRQVSAGIYAYLPLANRTIEKFKTIMRQEFEKIGAVEMLAPALLTADLWRESGRYETYGEDLYKL KNRDQSDFILGPTHEETFTTLVRDAVKSYKQLPLNLYQIQSKYRDEKRPRNGLLRTREFIMKDGYSFHKDYEDLDVTYEDYRKAYEAIFTRAGLDF KGIIGDGGAMGGKDSQEFMAVTPNRTDLNRWLVLDKTIPSIDDIPEDVLEEIKVELSAWLVSGEDTIAYSTESSYAANLEMATNEYKPSTKAATFE EVTKVETPNCKSIDEVAGFLSIDENQTIKTLLFIADEQPVVALLVGNDQVNDVKLKNYLAADFLEPASEQAKEIFGAGFGSLGPVNLPDSVKIIA DRKVQDLANAVSGANQDGYHFTGVNPERDFTAEYVDIREVKEGEISPDGKGTLKFARGIEIGHIFKLGTRYSDSMGANILDENGRSNPIVMGCYGI GVSRILSAVIEQHARLFVNKTPKGAYRFAWGINFPEELAPFDVHLITVNVKDQESQDLTEKIEADLMLKGYEVLTDDRNERVGSKFSDSDLIGLPI RVTVGKKASEGIVEVKIKASGDTIEVHADNLIETLEILTKK

SEO ID 2305

 $\tt CGCCAAGTTTCTGCTGGTATCTATGCTTATTTACCACTGGCAAATCGTACCATTGAGAAATTCAAGACCATCATGCGTGAAGAGTTTGAAAAGATC$ GGTGCTGTTGAAATGTTGGCGCCAGCTCTTTTGACAGCTGATCTCTGGCGTGAATCAGGCCGTTATGAGACCTATGGAGAGGACCTCTATAAGCTT AAAAACCGTGATAACTCAGACTTTATCTTGGGTCCAACTCACGAAGAAACCTTTACGACTTTGGTGCGTGATGCGGTCAAATCTTACAAGCAATTG AAAGGGATTATTGGAGATGGCGGTGCCATGGGGGGGAAAGATTCCCAAGAATTTATGGCCATTACACCAGCTCGTACGGATCTTGATCGCTGGGTG GTTCTTGACAAGTCTATTGCGTCAATGGATGATATTCCAAAAGAGGTCTTAGAAGATATTAAGGCAGAATTGGCTGCTTGGATGATTTCAGGTGAA ${\tt GATACTATTGCTTATTCAACAGAATCAAGCTACGCTGCCAACCTTGAGATGGCAACTAACGAATACAAACCGTCCTCAAAAGTAGCTGCTGAAGAT}$ GACCGCAAAGTGCAAAACCTTACCAATGCCGTTGCAGGAGCTAACAAGGATGGTTTCCATATGACAGGAGTCAATCCAGGACGTGACTTCCAGGCT ${\tt GAATATGTAGATATTCGTGAAGTCAAAGAAGGGGAAATGTCTCCGGACGGTCATGGTGTTCTCCAGTTTGCGCGTGGTATCGAAGTCGGTCATATC}$ ${\tt GGGGTTAGCCGCATTTTGTCTGTCATTGAACAGCATGCCCGTCTCTTTGTGAACAAGACACCAAAAGGCGATTACCGTTATGCTTGGGGTATT}$ AACTTCCCTAAAGAATTAGCCCCATTTGACGTGCATTTGATTACAGTTAATGTCAAAGATCAAGTGGCCCAAGACTTGACGGCGAAGTTAGAAGCT WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -229-

GACTTGATGGCTAAAGGGTATGATGTCTTGACAGATGACCGTAATGAACGCGTCGGTTCGAAATTCTCTGATAGCGATTTGATTGCTTTGCCAATT GAAACCCTTGAAATTTTTAACAAAAGAACAC

SEO ID 2306

MKQSKLLIPTLREMPSDAQVISHALMVRAGYVRQVSAGIYAYLPLANRTIEKFKTIMREEFEKIGAVEMLAPALLTADLWRESGRYETYGEDLYKL KNRDNSDFILGPTHEETFTTLVRDAVKSYKQLPLNLYQIQSKYRDEKRPRNGLLRTRBFIMKDGYSFHHNYEDLDVTYEDYROAYEAIFTRAGLDFKGIIGDGGAMGGKDSQEFMAITPARTDLDRWVVLDKSIASMDDIPKEVLEDIKAELAAWMISGEDTIAYSTESSYAANLEMATNEYKPSSKVAAED ALAEVETPHCKTIDEVAAFLSVDETQTIKTLLFVADNEPVVALLVGNDHINTVKLKNYLAADFLEPASEEEARAFFGAGFGSLGPVNLAOGSRIVA DRKVQNLTNAVAGANKDGFHMTGVNPGRDFQAEYVDIREVKEGEMSPDGHGVLQFARGIEVGHIFKLGTRYSDSMGATILDENGRTVPIVMGCYGI GVSRILSAVIEQHARLFVNKTPKGDYRYAWGINFPKELAPFDVHLITVNVKDQVAQDLTAKLEADLMAKGYDVLTDDRNERVGSKFSDSDLIGLPI RVTVGKKAAEGIVEIKIKATGDSIEVNAENLIETLEILTKEH

SEO ID 2307

GATAATGTCGAACCGACAGTCACTAGTGCATCGGATCAAACGACGACTTTTATTCAAACGATTTCTCCAACAGCTATTGAAATTTCTAAGACCTAT ATCAAAGGAGAATATAAAGGTAAATCTGTCCAAATGCCTACTTTAGAAGATGATGGGAAAGGCAATATGACTCAAATCCAAGCTCCTTTTCGCGCCCGATAAA

SEQ ID 2308

MKSRKKDKLVLRLTTTLLVFGLGGVWFYNYKNDNVEPTVTSASDQTTTFIQTISPTAIEISKTYDLYASVLLAQAILESSSGQSDLSKAPNYNLFG $\tt IKGEYKGKSVQMPTLEDDGKGNMTQIQAPFRAYPNYSASLYDYAELVSSQKYASVWKSNTSSYKDATAALTGLYATDTAYASKLNQIIETYSLDAY$

SEQ ID 2309

 $\tt CTTTATGCGTCTGTTATGATAGCACAAGCGATTTTAGAATCAAGTAATGGTAAATCAAGTCTAAGTCAAGCACCTTATTATAATTTTTTCGGTATT$ ${\tt AAGGGTGCCTATAACGGTTCTTCTGTGACGATGTCAACTTGGGAAGATGATGGTAATGGCAATACCTATACGATTGATCAAGCCTTTAGAGCTTAT$ ${\tt CCAAGTATTGCAGACTCCCTTAATGACTACGCGGACTTGCTAAGTTCTAGCACTTATATAGGTGCTAGAAAATCAAACACGCTATCGTATCAAGAT}$ GCTACAGCAGCTCTAACTGGCTTATACGCTACAGACACCAGTTATAACTTAAAACTAAATAATATTATTGCAACCTATGGTTTGACGGCTTATGAT GTTGATGAGGCTTGGGCTAAACGCATGACTTAT

SEO ID 2310

MTKKKGKLVLISLFVLAACLGAYSAMRQSHKTSNVSAETIASSSTRHFIDEIGPTASTIGQERDLYASVMIAQAILESSNGKSSLSQAPYYNFFGI ${\tt KGAYNGSSVTMSTWEDDGNGNTYTIDQAFRAYPSIADSLNDYADLLSSSTYIGARKSNTLSYQDATAALTGLYATDTSYNLKLNNIIATYGLTAYD$ VANSSAQETGLATSGYVWNEYRRNYTDAETLAVDEAWAKRMTY

SEQ ID 2311

AATAGTTTTGAAAAAGCAGATATAAAGGCTACTTTTGATATAAGAGCAGAAACTATTGATTTTTCTGATGATCTGCTACAGGATTATTATCAACAA $. {\tt CCTCAATTTGTCAATAATCATTTTCGTCAGAATCATTTGCCGCGTTTGGAACAACAGTTTTCATTGTTTTGGATTTGGTAAACTTTGCTATTGAT}$ GCCTTGGAAGCACAAAAATCACTAGAAGATTCAGCGCCTCCATCAGAAGAGTGACCCCAACTCAAAATTATGATTTCAAAGAGCGTATCAAACAA $\tt CGTCAAGCTGGCTTTGAAAAAGCAGAGATTACACCCATGATTGAGGTGACAACAGAAAAATCGTATCGTTTTTGAAGGAATGGTTTTTAGTGTTT$ GAACGAAAAACAACCCGCACTGGACGTCATATCATTAAGTTTTAAGATGACTGATTATACCTCAAGTTTTGCTATGCAAAAGTGGGCTAAAGATGAT GAAGAATTGAAGAAGTACGATATGATTTCTAAAGGTTCGTGGTTGCGAGTCAGAGGGAATATTGAGAACAATAACTTTACTAAATCTTTGACAATG TCAACGATGGATGCTTTACCAACTGTCGAGAGCCTCATTGATACTGCAGCTAAGTGGGGACACCCAGCTATTGCAATTACTGACCATGCCAATGTT ${\tt CAAAGTTTTCCGCATGGCTACCACAGAGCAAAAAAAGCAGGTATAAAAGCAATTTTTGGATTAGAGGCAAATATTGTTGAAGATAAAGTGCCTATT}$ ${\tt TTGACAGGTATTACGGATAATCATGTCAGAGGTTCAAAACCTATTTTACAAGTCCTTCAGGAATTTCAGAATTTTTGTCAAGGTACGGTTTTAGTT$ GCGCATAATGCAACCTTTGACGTTGTTTTATGAATGCGAATTATGAACGTCATAATCTGCCTTTGATCACACAGCCGGTCATTGATACCTTAGAA TACGATGCTGAAGCAACGGGTCGCTTACTCTTTATTTTCTTAAAAGAGGCGCGGGAAAATCGTGATGTGACTAATTTGATGGAGCTCAATACTAAA $\tt AGCCTTTCAAATGTTAAATATTTTGAAGGGGTGGCAAGAATTCCTAGGTCAGTTTTAGATGCTCACAGAGAAGGTCTCTTGCTAGGTACTGCCTGT$ ${\tt TCTGATGGAGAAGTTTTTGATGCCTTGTTATCAAATGGAATTGATGCAGCAGTGACCCTAGCTAAATATTATGATTTTATTGAAGTCATGCCACCT$ ${\tt GATAAGCCTGTTTTAGCTACGGGAAATGTTCATTATATTGAGCCTGAAGATGAGATTACCGTGAGATTATTGTTCGTAGTCTTGGACAAGGTGCC}$ ${\tt GCCTTTCTTGGTAAAGATTTAGCCTATGAGATCGTTGTAACCAATACGAATACTTTTGCAGATCGATTTGAAGACGTTGAAGTTGTAAAAGGGGAT}$ $\tt CTCTATACTCCGTTTGTTGATCGTGATGATGATGCTGAAGTTGCTGAATTAACTTATGCTAAAGCATTCGAAATATTGGTAATCCTCTTCCTGATATT$ ${\tt ATTGATTTACGTATCGAAAAAGGGTTAGCATCTATACTTGGTAATGGATTTGCCGTTATCTTTGCTTCGCAAATGTTGGTGCAACGTTCTAAT$ ${\tt TATGTTTGCCCAAATTGTCAGGATTTTATCACAGATGGTTCTTGTGGTTCAGGCTATGATTTACCAAATAAAATTGTCCTAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGATTTACCAAATAAAAATTGTCCTAAATGTGGTTCAGGTTCAGATTTACCAAATAAAAATTGTCCTAAATGTGGTTCAGGTTCAGATTTACCAAATAAAAATTGTCCTAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTTACCAAATAAAAATTGTCCTAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTTACCAAATAAAAATTGTCCTAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTTACCAAATAAAAATTGTCCTAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGATTTACCAAATAAAAATTGTCCTAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGATTAACAAATAAAAATTGTCCTAAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGATTAACAAATAAAAATTGTCCTAAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGAATAAAAAATTGTCCTAAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGAATTAACAAATAAAAAATTGTCCTAAAATGTGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGAATTAAAAAAATTGTCCTAAAATGTGGTTCAGGTTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTTCAGGTTCAGGTTTCAGGTTTCAGGTTTCAGGTTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAGGTTCAG$ GCCTTTGGTTTTGTCAAAGGTTACGAACGAGATTACAATAAATTTTATAACGATGCAGAGGTCGAACGGTTAGCGACTGGTGCTGCGGGAGTTAAA ${\tt ACAGCTGCTTGGCAGACACTCACTTCCATGATATTGATGAGAATGTCTTGAAGTTAGGACATGATCATGATCCTACTATGATT}$ GTGACAGAAGAGCAAATTGGAACTCCTACAGGAATGCTTGGTATTCCAGAGTTTGGTACGAACTTTGTTCGTGGTATGGTGAACGAAACCCATCCA

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -230-

 $\tt GTGCGTAAGGGGTTATGGTTGAAAATTTCAGAAGATGAGCGTAATGGTTATATCCAAGCAATGCGTGATAATAATGTCCCGGATTGGTATATTGAA$ ${\tt TCGTGTGGAAAAATCAAGTATATGTTCCCTAAAGCCCATGCAGCAGCCTATGTTTTAATGGCATTACGTGTGGCGTACTTTAAAGTACATTATCCA$ ATATTTTATTATTGTGCTTATTTCTATTCGCGCCAAAGCTTTTGAATTACGCACAATGAGTGCTGGACTTGATGCCGTTAAGGCGCGCATGAAG GATATCACTGAGAAGCGTCAGCGTAATGAGGCGACGAATGTCGAAAATGATCTTTTTACGACATTAGAGTTGGTTAATGAAATGCTTGAGCGTGGC ACCTTAGTTGAAAAATTTGATGAGATGGGTATTTTGGGAAATTTACCAGAAGACAATCAGTTGAGTCTTTTTGATGATTTCTTC

SEO ID 2312

 ${\tt MSELFKKLMDQIEMPLEIKNSSVFSSADIIEVKVHSLSRLWEFHFSFPELLPIEVYRELQTRLVNSFEKADIKATFDIRAETIDFSDDLLQDYYQQ$ AFCEPLCNSASFKSSFSQLKVHYNGSQMIISAPQFVNNNHFRQNHLPRLEQQFSLFGFGKLAIDMVSDEQMTQDLKSSFETNREQLLEKANQEAMQ $\textbf{ALEAQKSLEDSAPPSEEVTPTQNYDFKERIKQRQAGFEKAEITPMIEVTTEENRIVFEGMVFSVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFAMQKWAKDDITTEENRIVFEGMVFSVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFAMQKWAKDDITTEENRIVFEGMVFSVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFAMQKWAKDDITTEENRIVFEGMVFSVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFAMQKWAKDDITTEENRIVFEGMVFSVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFAMQKWAKDDITTEENRIVFEGMVFSVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFAMQKWAKDDITTEENRIVFEGMVFSVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFAMQKWAKDDITTEENRIPTEENRIVFEGMVFSVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFAMQKWAKDDITTEENRIPTEENRIVFEGMVFSVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFAMQKWAKDDITTEENRIPTEENR$ EELKKYDMISKGSWLRVRGNIENNNFTKSLTMNVQDIKEIVHHERKDLMPADQKRVEFHAHTNMSTMDALPTVESLIDTAAKWGHPAIAITDHANV OSFPHGYHRAKKAGIKAIFGLEANIVEDKVPISYNEVDMNLHEATYVVFDVETTGLSAANNDLIOIAASKMFKGNIIEOFDEFIDPGHPLSAFTTE YDAEATGRLLFIFLKEARENRDVTNLMELNTKLVAEDSYKKARIKHATIYVQNQVGLKNIFKLVSLSNVKYFEGVARIPRSVLDAHREGLLLGTAC SDGEVFDALLSNGIDAAVTLAKYYDFIEVMPPAIYRPLVVRDLIKDEVGIQQIIRDLIEVGRRLDKPVLATGNVHYIEPEDEIYREIIVRSLGQGA MINRTIGRGEDAQPAPLPKAHFRTTNEMLDEFAFLGKDLAYEIVVTNTNTFADRFEDVEVVKGDLYTPFVDRAEERVAELTYAKAFEIYGNPLPDI IDLRIEKELASILGNGFAVIYLASQMLVQRSNERGYLVGSRGSVGSSFVATMIGITEVNPMPPHYVCPNCQHSEFITDGSCGSGYDLPNKNCPKCG $\verb|TLYKKDGODIPFETFLGFDGDKVPDIDLNFSGDDQPSAHLDVRDIFGEEYAFRAGTVGTVAEKTAFGFVKGYERDYNKFYNDAEVERLATGAAGVK|$ ${\tt RSTGQHPGGIVVIPNYMDVYDFTPVQYPADDMTAAWQTTHFNFHDIDENVLKLDILGHDDPTMIRKLQDLSGIDPSNILPDDPDVMKLFSGTEVLG}$ VTEEQIGTPTGMLGIPEFGTNFVRGMVNETHPTTFAELLQLSGLSHGTDVWLGNAQDLIKEGIATLSTVIGCRDDIMVYLMHAGLQPKMAFTIMER VRKGLWLKISEDERNGYIQAMRDNNVPDWYIESCGKIKYMFPKAHAAAYVLMALRVAYFKVHYPIFYYCAYFSIRAKAFELRTMSAGLDAVKARMK $\verb|DITEKRQRNEATNVENDLFTTLeLVNEMLERGFKFGKLDLYRSHATDFI1EEDTLIPPFVAMEGLGENVAKQIVRAREDGEFLSKTELRKRGGVSS|$ TLVEKFDEMGILGNLPEDNOLSLFDDFF

 $\textbf{ATGTCAGATTTATTCGCTAAATTGATGGACCAGATAGAAATGCCACTTGACATGAGAGCGTTCAAGTGCCTTTTCATCTGCTGATATTATCGAGGTA$ ${\tt AAGGTACATTCGGTGTCACGCTTGTGGGAATTTCATTTTGCCTTTGCAGCGGTTTTACCGATTGCAACTTATCGTGAATTGCATGATCGTTTGATA$ AGAACTTTTGAGGCGGCTGACATTAAGGTAACCTTTGACATCCAAGCTGCTCAGGTGGATTATTCAGATGATCTGCTTCAAGCTTATTACCAAGAAGCTTTTGAGCATGCACCGTGTAATAGTGCTAGTTTTAAATCTTCTTCTCAAAGCTCAAAGTGACTTATGAGGATGACAAACTCATTATTGCAGCG GCCCAAAAATCTCTTGAAGCCATGATGCCACCAGTTGAGGAAGCCACACCTGCTCCTAAGTTTGACTACAAGGAACGAGCAGCTAAGCGTCAGGCA CAGGTCAAAGAAATTGTCCGTCATGAGCGCAAAGACCTGATGCCAGAAGGGCAAAAGCGGGTCGAACTTCATGCCCACACCAATATGTCTACCATG ${\tt GATGCCTTACCGACAGTAGAAAGCTTGATTGATACGGCAGCCAAGTGGGGACACAAGGCGATTGCTATCACCGACCATGCTAATGTGCAAAGTTTT$ $\tt CCTGTTGATATGGATTTGCACGAGCTACCTATGTGGTCTTTGACGTGGAAACCACAGGTCTATCTGCTATGAATAATGACCTGATTCAGATTGCG$ GCTTCCAAAATGTTTAAAGGAAATATTGTAGAGCAGTTTGATGAATTCATTGATCCTGGGCATCCTCTTTCAGCCTTTACCACCGAATTGACAGGA AACTTGTATCCTGAGTACAAGCGTCACGGTTTGGGACCGCTCACCAAGCGTTTCCAAGTGAGTCTAGACCACCATCATATGGCCAATTACGACGCG AATATCAAATATTTTGAAGGGGTGCCGCGTATTCCAAGAACCGTCTTAGATGCTCACAGAGAGGGTTTGTTACTTGGTACAGCTTGTTCTGACGGC CAGCCATTGGTTGTCCGTGAATTAATCAAAGATCAAGCAGGTATTGAGCAGGTGATTCGTGACCTCATTGAAGTAGGGAAACGAGCTAAGAAACCT $\tt GTGCTTGCCACTGGGAATGTGCATTATCTAGAGCCTGAAGAAGAGATTTACCGTGAAATTATTGTGCGTAGTCTTGGTCAGGGTGCCATGATTAAT$ AGAACAATCGGCCGTGGGGAAGGGGCACAGCCTGCTCCTCTACCTAAAGCGCACTTTAGAACAACCAATGAAATGCTGGATGAGTTTGCCTTTCTTCGCATTGAAAAAGAGTTAACCTCTATCTTGGGGAACGGTTTTGCTGTGATTTATCTCGCTTCCCAAATGCTTGTTAACCGGTCAAATGAGCGAGGC $\tt CCGTCCTGCCAACATTCTGAATTTATCACAGATGGGTCAGTTGGATCTGGCTATGATTTGCCTAATAAACCCTGTCCGAAATGTGGCACCCCTTAT$ $\tt CCCAGTGCCCATTTGGATGTCCGAGATATTTTTGGTGACGAATACGCCTTTCGTGCTGGAACAGTTGGTACCGTAGCAGAAAAAACAGCTTATGGA$ ${\tt GGGCAGCACCCTGGGGGGGATTGTTGTTATTCCTAATTACATGGATGTTTATGATTTACCCCCGTGCAATATCCAGCCGATGATGTAACGGCTTCT$ $\tt TGGCAGACAACTCACTTTAACTTCCATGATATTGATGAAAACGTCTTGAAACTTGATATCCTAGGGCATGATGATCCGACCATGATTCGTAAACTT$ GAACAAATTGGGACACCGACTGGTATGCTAGGCATTCCAGAATTTGGAACCAACTTTGTTCGCGGCATGGTTAATGAGACGCATCCGACCACTTTT ${\tt GCGGGGCTTTTGCAGTTGTCTGGACTATCTCATGGAACCGATGTTTGGCTTGGTAATGCACAAGATTTGATTAAAGAAGGCATTGCAACCCTAAAA$ ACCGTTATCGGTTGTCGTGACGACATCATGGTTTACCTCATGCACGCAGGCTTAGAACCAAAAATGGCCTTTACCATTATGGAGCGTGTGCGTAAG GGATTATGGCTAAAAATTTCTGAGGAAGAACGTAATGGCTATATTGATGCCATGCGAGAAAACAATGTGCCCGACTGGTACATTGAATCGTGTGGA AAAATCAAGTACATGTTCCCTAAAGCCCATGCGGCAGCTTATGTTTTGATGGCCCTTCGGGTGGCTTATTTCAAGGTGCACCACCCCATTATGTAT ${\tt TATTGTGCTTATTTCTCTATTCGTGCGAAGGCTTTTGAATTAAAAACCATGAGTGGTGGTTTAGATGCTGTTAAAGCAAGAATGGAAGATATTACT$ ATAAAACGTAAAAATAATGAAGCCACCAATGTGGAAAATGACCTCTTTACAACCTTGGAGATTGTCAACGAAATGTTAGAACGCGGCTTTAAGTTT GGCAAATTAGACCTTTACAAAAGTGATGCTATAGAATTCCAAATCAAAGGAGATACCCTTATCCCTCCATTTATAGCGCTAGAAGGTCTGGGTGAA AACGTGGCCAAGCAAATCGTTAAAGCTCGTCAAGAAGGCGAATTCCTCTAAAATGGAATTGCGTAAACGAGGCGGGCATCGTCAACGCTCGTT ${\tt GAGAAAATGGATGAGATGTTTTAGGAAATATGCCAGAAGATAATCAATTAAGTCTTTTTGATGACTTTTTC}$

SEO ID 2314

MSDLFAKLMDQIEMPLDMRRSSAFSSADIIEVKVHSVSRLWEFHFAFAAVLPIATYRBLHDRLIRTFEAADIKVTFDIQAAQVDYSDDLLQAYYQE AFEHAPCNSASFKSSFSKLKVTYEDDKLI1AAPGFVNNDHFRNNHLPNLVKQLEAFGFGILTIDMVSDQEMTEHLTKNFVSSRQALVKKAVQDNLE AOKSLEAMMPPVEEATPAPKFDYKERAAKRQAGFEKATITPMIEIETEENRIVFEGMVFDVERKTTRTGRHIINFKMTDYTSSFALQKWAKDDEEL ${\tt RKFDMIAKGAWLRVQGNIETNPFTKSLTMNVQQVKEIVRHERKDLMPEGQKRVELHAHTNMSTMDALPTVESLIDTAAKWGHKAIAITDHANVQSF$

PHGYHRARKAGIKAIFGLEANIVEDKVPISYEPVDMDLHEATYVVFDVETTGLSAMNNDLIQIAASKMFKGNIVEQFDEFIDPGHPLSAFTTELTG
ITDKHLQGAKPLVTVLKAFQDFCKDSILVAHNASFDVGFMNANYERHDLPKITQPVIDTLEFARNLYPEYKRHGLGPLTKRFQVSLDHHHMANYDA
EATGRLLFIFLKDAREKHGIKNLLQLNTDLVAEDSYKKARIKHATIYVQNQVGLKNMFKLVSLSNIKYFEGVPRIPRTVLDAHREGLLLGTACSDG
EVFDAVLTKGIDAAVDLARYYDFIEIMPPAIYQPLVVRELIKDQAGIEQVIRDLIEVGKRAKKPVLATGNVHYLEPEEEIYREIIVRSLGQGAMIN
RTIGRGEGAQPAPLPKAHFRTTNEMLDEFAFLGKDLAYQVVVQNTQDFADRIEEVEVVKGDLYTPYIDKAEETVAELTYQKAFEIYGNPLPDIIDL
RIEKELTSILGNGFAVIYLASQMLVNRSNERGYLVGSRGSVGSSFVATMIGITEVNPMPPHYVCPSCQHSEFITDGSVGSGYDLPNKPCPKCGTPY
QKDGQDIPFETFLGFDGDKVPDIDLNFSGDDQPSAHLDVRDIFGDEYAFRAGTVGTVAEKTAYGFVKGYERDYGKFYRDAEVDRLAAGAAGVKRTT
GQHPGGIVVIPNYMDVYDFTPVQYPADDVTASWQTTHFNFHDIDENVLKLDILGHDDPTMIRKLQDLSGIDPITIPADDPGVMALFSGTEVLGVTR
EQIGTPTGMLGIPEFGTNFVRGMVNETHPTFFAELLQLSGLSHGTDVWLGNAQDLIKEGIATLKTVIGCRDDIMVYLMHAGLEPKMAFTIMERVRK
GUWLKISEEERNGYIDAMRENNVPDWYIESCGKIKYMFPKAHAAAYVLMALRVAYFKVHHPIMYYCAYFSIRAKAFELKTMSGGLDAVKARMEDIT
IKRKNNEATNVENDLFTTLEIVNEMLERGFKFGKLDLYKSDAIEFQIKGDTLIPPFIALEGLGENVAKQIVKARQEGEFLSKMELRKRGGASSTLV
EKMDEMGILGNMPEDNQLSLFDDFF

SEO ID 2315

SEO ID 2316

MGDEMGNFKNSAVKSMVVMRKAFRTIDGKVSESFKEFELTPTQFAVLDVLYAKGTMKIGELIENMLATSGNMTVVIKNMEKKGWVLRHSCPNDKRAFLVSLTTEGEEVIKKALPBHIKRVEDAFSVLTETEOEDLINLLKKFKTL

SEO ID 2317

SEO ID 2318

 $\label{thm:converse} VTYRIKRGNQMSHLDKNTALKAMVVFRKAQRTLDAFGADIFKKADLTATQFSVLEVLYTKGCMRINHLIDSLLATSGNMTVVLNNMERNGWISKCK\\ DKTDKRAYVVTLTDKGTRLIEAVLPKHVARVEEAFAVLTEKEQLCLIELLKKFKQL$

SEO ID 2319

SEQ ID 2320

 ${\tt MSFLEELKNRRSIYALGRNTEVSDEKIVEIIKEAVRQSPSAFNSQTSRVVILLNDEVTKFWDELVANDLVETMKVQGAPETAIAGTKEKLASFGASKGTVLFFEDQDVVKSLQEQFVLYADNFPVWSEQSTGIASVNTWTALSAELGLGGGNLQHYNPVIDASVQAVYGVPASWKLRGQLNFGSIEAETGEKEFMNDDDRFKVIG$

SEO ID 232

TTGATGAATAAAAACCTAAATTACTTAAAAATATAGAGGAATTTAAGACGATAACCCAAAAAAGGCTAACTGAGAGGGAAAGTTCCCATATGAT ACCGTTCATTCTACGTTTGAAATTAAGGATGAAAACTTTATCATGGAAAGATTGAAATCATCAGGGTTATCTATGGGTAAACCAGTTGATTATATG ${\tt GGCGTAAATGGTATCCCTATTTACACTAAAACATTATCTATAGTTAATAAGTTTGCCTTTGAAAATAATTCAAAAGATTCTTCATATTCTTCAAAC}$ ATTAATATTAGTGAAGATAAAATAAAAGAAAATGACCAAAAAATTCTAGATTTAATAGTTAAATCTGGAGCTAATAATCAAAACTTAACAGATGAA GAAAAAGTAATTGCTTTCACTAAATATATAGGTGAAATAACTAATTATGACAATGAAGCTTACAGAGCTAGAAATGTCGACACAGAATATTACAGA ${\tt GCTTCAGATTTATTTTCTGTAACAGAAAGAAAACTTGCTATGTGCGTTGGCTATAGTGTAACAGCCGCTAGGGCATTTAATATTATTGGGGATACCT$ AGTTATGTCGTTTCTGGTAAAAGTCCTCAAGGAATATCTCATGCAGCTGTGAGAGCGTATTATAATAGAAGTTGGCATATCATAGATATCACAGCC AGTACATATTGGAAAAATGGTAATTACAAAACCAACGTATTCCGATTTTATTAAAGAATACTGTATAGATGGTTATGACGTTTATGATCCCGCAAAA ACAAATAATAGATTTAAAGTTAAGTAATGGAATCAAATGAAGCGTTTGAAAATTGGATACATAATAATGGAAGCAAATCTATGTTATTATTAAT TTGTCACAGATTCCTGAAAACACACAAAATCCAGGAGAAAAAAACATAAGAGATTATTTGAAAAATGAATATGAAGAAATATTAAAGAAAGATAAT AATCTCAAAAAAGAAGAAAAACCAAGAGAAAAATTCAGTAAAAGAGAGGGGAGACTCCAGCTGAAAACAATGATTTTGTTTCAGTAACAGAAAAAAAC AAAGAAGGAGAAATGAAACTAAGTGAAAATCCCGAAAAAGGAGAAACGAACACGAAT

SEQ ID 2322

MMNKKHKLLKNIEEFKTITQKRLTERGKFPYDTVHSTFEIKDENFIMERLKSSGLSMGKPVDYMGVNGIPIYTKTLSIVNKFAFENNSKDSSYSSN
INISEDKIKENDQKILDLIVKSGANNQNLTDEEKVIAFTKYIGEITNYDNEAYRARNVDTEYYRASDLFSVTERKLAMCVGYSVTAARAFNIMGIP
SYVVSGKSPQGISHAAVRAYYNRSWHIIDITASTYWKNGNYKTTYSDFIKEYCIDGYDVYDPAKTNNRFKVKYMESNEAFENWIHNNGSKSMLFIN
ESAALKDKKPKDDFVPVTEKEKNELIDKYKKLLSQIPENTQNPGEKNIRDYLKNEYEEILKKDNLFEHEHABFKESLNLNESFYLQLKKEEMKPSD
NLKKEEKPRENSVKERETPAENNDFVSVTEKNNLIDKYKELLSKIPENTQNPGEKNIRNYLEKEYEELLQKDKLFKHEYTEFTKSLNLNETFYSQL
KEGEMKLSENPEKGETNTN

SEQ ID 2323

GTGTCTAAAAAACGACTATTAATGATATCACTCAACTATCAAAACTTCAAAATAACGGTACACTCAAAAGCTGAGACGCAGAAAAAATACTTCTGT SEQ ID 2324

MSKKRLLMISLNYQNFKITVHSKAETQKKYFC

SEO ID 2325

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

GGTTGCGAAATAATTAAAATATTCCCAGGAGGTACTCTAGGAACATCTTTCATCTCATCACTAAAGGCACCTTTACCTCAAGTACAAATTATGGTG ACTGGTGGGGTAAATCTCACAAATGCCAAAGACTGGTTTCTATCTGGAGTAACAGCCATTGGTATTGGTGGAGAGTTCAATAAACTAGCAGCTTTG GGGGAATTTGATAAAATCACAGAAATGGCTAAACAATACAAAATACAGCTAAATCTGAAT

SEO ID 2326

 $\label{thm:mikskillqlmqgkivavirgnsqeeafqaaqacikggisaibiaytnskasqvieqlvtqytnqeqvvvgagtvldsetarmailagakfivspaflqtaklcnryaipylpgcmtlsevttaleagceiikifpggtlgtsfisslkaplpqvqimvtggvnltnakdwflsgvtaigiggefnklaalgefdkitemakqykiqlnln$

SEQ ID 2327

SEQ ID 2328

MSKILFFGEPLIRITPKENDYFADSISTKLFYGGSEVNTARALQGFGQDTKLLSALPNNPIGNSFLQFLKAQGIDTHSIQWVGERVGLYFLEDSFA CRKGEVVYDRDHSSLHDFRINQIDFDQLFEGVSLFHFSGITLSLDESIQEITLLLLKEAKKREITISLDLNFRSKLISPKNAKILFSQFATFADIC FGIEPLMVDSQDTTFFNRDEATIEDVKERMISLINHFDFQVIFHTKRLQDEWGRNHYQAYIANRKQEFVTSKEITTAVNQRIGSGDAFVAGALYQL LQHSDSKTVIDFAVASASLKCALEGDNMFETVTAVNKVLNQSKDIIR

SEO ID 2329

SEQ ID 2330

 ${\tt MKIALINENSQASKNTIIYKELKAVSDEKGFEVFNYGMYGKEEESQLTYVQNGLLTAILLNSGAADFVITGCGTGIGAMLACNSFPGVVCGFAADFVDAYLFSQVNGGNALSLPFAKGFGWGAELNLRYLFERLFEDEKGGGYPKERAVPEQRNARILSEIKQITYRDLLSVLKEIDQDFLKETISGEHFQEYFFANCQNQNIADYLKSVLD$

SEQ ID 2331

SEO ID 2332

 $\label{thm:madf} MKIALINENSQAAKNGIIYDALTTVTDKHGYQVFNYGMYGTEGESQLTYVQNGLLASILLTTKAADFVVTGCGTGVGAMLALNSFPGVTCGFASEP\\ TEAYLFSQINGGNALSIPFAKGFGWGAELNLTLIFERLFAEPMGGGYPKERAIPEQRNARILSDLKKITYRDLLAIVKDIDQDFLKETISGAHFQE\\ YFFANAEPSELVTYLKSVLEQ$

SEQ ID 2333

ATGCCTTTGTCAACGAGTTCTTGCTTAATATCATTGAAGACAATAGTTGCTCCAGCTCTAGCAAAAGCAGTTGCTATTGAAAAACCAATGCCG SEQ ID 2334

MPLSTSSCLISLKTIVAPALAKAVAIEKPMP

SEO ID 2335

SEQ ID 2336

MTEQFLKDNFSLEGKVALITGASYGIGFSIATAFARAGATIVFNDIKQELVDKGISAYKKLGIKAHGYVCDVTDEDGINEMVDKISQDVGVIDILV NNAGIIKRTPMLEMSAADFRQVIDIDLNAPFIVSKAVLPGMIQKGHGKIINICSMMSELGRETVAAYAAAKGGLKMLTKNIASEYGSANIQCNGIG PGYIATPQTAPLRERQDDGSRHPFDQFIIAKTPAARWGEAEDLGAPAIFLASDASNFINGHILYVDGGILAYIGKQPQ

SEO ID 2337

SEQ ID 2338

MIKIIIVAHGNFPDGILSSLELIAGHQEYVVGINFIAGMSSNDVRVALQREVIDFKEILVLTDLLGGTPFNVSSALSVEYTDKKIKVLSGLNLSML MEAVLSRTMFEHVDDLVDKVITSSHEGIVDFSTCLATQTAEATFEGGI

SEO ID 2339

SEO ID 2340

MIAIIVMGHGHFASGIVSALELIAGKQEKVTAIDFTTEMTAADVQDQLSRALIPEEETLVLCDLLGGTPFKVAATLMESLPNTTCNVLSGLNLAML IEASFARQTAASFDDLVSGLITCSKEGIVDWKTLSQQEDGATDDELGGI

SEO ID 2341

SEO ID 2342

MMKIKPVKVESIENPKRFLNSRLLTKIEVEEAIEKALKQLYINIDYFGEEYPTPATFNNIYKVMDNTEWTNGFWTGCLWLAYEYNQDKKLKNIAHK NVLSFLNRINNRIALDHHDLGFLYTPSCTAEYRINGDVKALEATIKAADKLMERYQEKGGFIQAWGELGYKEHYRLIIDCLLNIQLLFFAYEQTGD EKYRQVAVNHFYASANNVVRDDSSAFHTFYFDPETGEPLKGVTRQGYSDESSWARGQAWGIYGIPLSYRKMKDYQQIILFKGMTNYFLNRLPEDKV SYWDLIFTDGSGQPRDTSATATAVCGIHEMLKYLPEVDPDKETYKYAMHTMLRSLIEQYSNNELIAGRPLLHGVYSWHSGKGVDEGNIWGDYYYL EALIRFYKDWELYW

SEO ID 2343

SEO ID 2344

MARPLKTIALEPIKQPERFTKEDFLSQEDITQALDLALKQVRLNMDYFKEDFPTPATKDNQYAIMDNTEWTNAFWTGCLWLAYEYSGDDAIKALAQ
ANDLSFLDRVTRDIELDHHDLGFLYTPSCMAEWKLLKTPESREAALKAADKLVQRYQDKGGFIQAWGELGKKEDYRLIIDCLLNIQLLFFASQETG
DNRYRDMAINHFYASANHVIRDDASAYHTFYFDPETGDPVKGVTRQGYSDDSAWARGQAWGIYGIPLTYRFLKEPELIQLFKGMTHYFLNRLPKDQ
VSYWDLIFGDGSEQSRDSSATAIAVCGIHEMLKTLPDHDPDKKTYEAAMHSMLRALIKDYANKDLKPGAPLLLHGVYSWHSGKGVDEGNIWGDYYY
LEALLRFYKDWNPYW

SEO ID 2345

 $\label{thm:constraint} ATGCCAGCAGGACCAAATATTGTAATGACACGTGTTGATGAGCGTCTTATTCATGGACAAGGACAACTTTGGGTGAAATTTTTAAGTTGTAATACT\\ GTTATTGTGGCAAATGATGATGTCTCCAAAGATCATCTTCAACAAACGTTAATGAAGACGGTGGTGCCAGAATCAATAGCATTGCGATTTTTTGAT\\ ATTCAAAAAGTTATTGATATTATTCACAAGGCCAACCCAGCACAGACGATTTTTATAATTGTTAAAGATTTGAAAGATGTCTATAGACTTGTAGCA\\ GGGGGCGTCCCCAATTAAAAGAGATTAATATTTGGAAAATATTCATAATGGAGAAGGTAAAGAGCAGGTAAGTCGCTCTATCTTCTTAGGGATGAAGGAT\\ AAAGAGATAATTAGAAAATTAAACCAAGAATATCACATTGCATTTAATACTAAAACAACTCCAACAGGTAACGATGGTGCTGTGGAAGTTAATATT\\ TTAGATTATATT\\ \\ TTAGATTATATT\\ \\ \end{tabular}$

SEO ID 2346

MAAGPNIVMTRVDERLIHGQGQLWVKFLSCNTVIVANDDVSKDHLQQTLMKTVVPESIALRFFDIQKVIDIIHKANPAQTIFIIVKDLKDVYRLVA GGVPIKEINIGNIHNGEGKEQVSRSIFLGMKDKEIIRKLNQEYHIAFNTKTTPTGNDGAVEVNILDYI

SEO ID 2347

SEQ ID 2348

MTQPNIIMTRVDERLIHGQGQLWVKFLNCNTVIVANDAVSEDKIQQSLMKTVIPSSIAIRFFSIQKVIDIIHKASPAQSIFIVVKDLQDAKLLVEG GVPITEINIGNIHKTDDKVAITQFISLGETDKSAIRCLAHDHHVVFNTKTTPAGNSASDVDILDYI

SEQ ID 2349

ATGGATATTAGTATTCTTCAGGCTGTCTTAATTGGACTGTGGACGGCTTTCTGTTTTAGTGGCATGTTGCTTGGCCTCTATACAAATCGTTGTATC
GTTCTCTCTAGGCGTTGGTGTTATTTTAGGAGATATTCAAACAGCTTTGGCAGTTGGAGCAATATCTGAACTGGCTTACAATGGGATTTGGTGTG
GGAGCGGGAGGGACAGTTCCTCCAAACCCAATCGGTCCTGGGATTTTTGGAACTTTGATGGCTATTACAACAGCTGGAACTAAAGGAAAAATCACA
CCGGAAGCTGCTCTTGCATTATCAACCCCAATTGCAGTTGGTATTCAATTTCTTCAAACAGCAACTTATACTGCTTTTGCAGGGGCGCCTGAAACA
GCTAAAAAAGCTTTGCAAGCAGGTAATTTCCGAGGATTTAAAATTGCAGCAAATTGGTACAATTTGGGCATTCGCTGGATTGGGATTTGGTTTAGGA

MDISILQAVLIGLWTAFCFSGMLLGLYTNRCIVLSLGVGVILGDIQTALAVGAISELAYMGFGVGAGGTVPPNPIGPGIFGTLMAITTAGTKGKIT
PEAALALSTPIAVGIQFLQTATYTAFAGAPETAKKALQAGNFRGFKIAANGTIWAFAGLGFGLGVLGALSTQTLTDLFALIPPVLLNGLTLAGKML
PAIGFAMILSVMAKKELIPYILLGYVLAVYFGLPVLTPTANGDGVLTSVATNSVLGVPTIGVAIIATIFALLDIFRKPAAPTKETKTEGDNQDDWI

SEO ID 2352

MDINLLQALLIGLWTAFCFSGMLLGIYTNRCIILSFGVGIILGDLPTALSMGAISELAYMGFGVGAGGTVPPNPIGPGIFGTLMAITSAGKVTPEA
ALALSTPIAVAIQFLQTFAYTAFAGAPETAKKQLQKGNIRGFKFAANGTIWAFAFIGLGLGLLGALSMDTLLHLVDYIPPVLLNGLTVAGKMLPAI
GFAMILSVMAKKELIPFVLIGYVCAAYLQIPTIGIAIIGIIFALNEFYNKPKQVDATTVQGGQQDDWI

SEO ID 2353

 $\label{eq:contract} \textbf{ATGCCAGTAACTAATTCAAGCCACAAAGAACAGAATCGGTCCCATCACCAAACCATCTGTCGCTAAAGAGGGCT\\ \textbf{GCAATCGTTGAGAACAAGGGTGCTAAGCCAAAATTGTGATAAAGAATCACCGGATACCTGCAAGAGGCCCCATAAGCCGCCATCTTAATACCGCGAATT\\ \textbf{TCTTCTTCTGGCCGCTCATTATCAAGCATTGCTAAATGTAAGCTAGTTACAAAAGGTAAGAAA\\ \end{aligned}$

SEQ ID 2354

MPVTNLIPVKIVF1ATKNRIGP1TKPSVAKEAAIVENKGAKQNCDKESP1PARGP1SA1L1PR1SSSGRSLSS1AKCKLVTKGKK

SEO ID 2355

SEQ ID 2356

MLCLIFSENQLHLLKKLRQKETTKMTGSKKLAKSDYTKTALRAFYLQNGFNYSNYQGLGYANVIYPALKKYYGDDKKALAGALEENVEFYNTNPHF LPFVTSLHLAMLDNERPEEEIRGIKMALMGPLAGIGDSLSQFCLAPLFSTIAASLATDGLVMGPILFFVAMNTILTGIKLVTGMYGYRLGTSFIDK LSEQMSVISRAANIVGVTVISSLAATQVKLTIPYTFAPEKVTSTTQKIVTVQGMLDKIAPALLPALYTFLMFYLIKNKKWTTYKLVILTVIIGILG SWLGILA

SEO ID 2357

SEO ID 2358

MNFTTNLNKSMQQLSKEANKMTGSNKLTKKDYLKTALRAFFLQNGFNYNNYQGIGYANVIYPALKKHFGNDKKGLYQALEDNCEFYNTNPHFLPFI
TSLHLVMLENNRPEEETRNIKMALMGPLAGIGDSLSQFCLAPLFSTIAASLASDGLVLGPILFFLAMNIILTAIKIGSGLYGYKVGTSFIDKLSEQ
MAVVSRMANIVGVTVIAGLAATSVKITVPITFAAGKVDAANTAQKFVTIQGMLDKIAPALLPALFTLLMYYLIKNKKWTTYKLVILTVIIGVIGSW
LGILA

SEQ ID 2359

PCT/GB01/04789

-235-

SEQ ID 2360

MKDRLYNKFKDFDREFCQKYIKTYQSNAYQEMKASVNLMMRNTFVFNDNWDMEPCSKAYCLDPLEWDKPVTDDPEWLYMLNRQTYLFKFLVVYIVE GDKSYLRQMKYFMYHWIDCQFTLKPEGAVSRTIDTGIRCMSWLKVLIFLDYFGLITETKKIKLLTSLREQITYMRDYYREKDSLSNWGILQTTAIL ACLYYYEDELNIPEIQSFAEEELLLQIKLQILDDGSQYEQSIMYHVEVLKSLMELVILAPKYYLPLEETIEKMVTYLIAMTGPDYCQLAIGDSDVT DTRDILTLATLVLKSSKTKSFSFDNVNLETLLLFGKPSIYLFEEIPRATIGESAYLFPDSGHVCLRDDRYIFFKNGPFGSAHTHSDNNSVCLYDK KKPIFIDAGRYTYKEEQLRYDFKRSTSHSTCTLDGQPLEMIKDSWTYNSYPKCDYCQLTSKDRYHLVEGQLHVQRASDIYYHKRWLLTLPQAITLV LDKVSCPGEHVLTNQYILDDQVIYENGFVNDLKLVSPTTFNLEDCLISKRYNQLTESHKLVKKIKFVDEVMDYTLIVDRNCQVKYVPLVQTNSHKE LSNSIAFDIRSQDFHYLIGVLMDDIIFGDKLYLMQGIKCKGKVIVYDKNNGKMSRLKN

SEQ ID 2361

TTGGAAAGGAAATGTCCTATGTTTTTTGCCTTCGCACGCTTTAAAGAAACAGTCAATCCAGACTTTTGCAGGAATTACCTGCTAGACTATCAGACT GACAGCTATGCTGATCAAAAAAGATAGCTGACCTACTCTTAACCAATACCTTTTTATTTGAAGATAATTGGGATATGGAGCCCTGCCACATCCCT TACCACTTAGATCCCATTACTTGGCAAGAGGCTGTCATAGATGATCCTGAGTGGAACTTTATGTTAAATCGACAGACCTATCTCCAAAAATTAATC CTCGTCTACCTTGTTGAAAGAGATGAACGGTATCTCTTAACAGCTAAAGGTTTCATCCTCAATTGGATTGAATCAGCTATTCCTTTAGACCCTAAG GGGTTAGCTACTAGAACCTTAGATACTGGCATCCGTTGTTTTGCTTGGGTCAAATGTTTGATTTACCCTTAATCTTTTTAACGCCTTAACCAAGCAA GAGGAAAGCCTCATCCTAGCTTCCCTGGAAAAACAACTTCAATTTCTCCATGCCAACTACCTTGATAAATACAGCCTCAGCAATTGGGGAATCTTG ${\tt CAAACCACTGCGATTTTATTAGCTGATGCCTACTTTGGTTCTGACCTTGATATTGCTGCAGCAACAGCTTTCGCTAGAAAAGAATTGACGCAACAA}$ ${\tt GGTGATAGCGATGTTACAGATACCAGAGATATTCTAACGCTTGCAGCCACTATCCTTGAAGAACCACACTTAAAAGCTGCTGCTTTTTCCCACACTT}$ GATATCGATAGTCTTCTCCTTCTAGGAGAAAAAGGTGTCCACACTTTTGAACAGTTACCCGTCCAAACCTTACCAACTTTTGCGCATCACTTTGAA ${\tt CATTCCGGGCACATTACCATCAAGAAAATTATCTTTTTTCAAAAATTGGGCCCATCGGTAGTTCCCATACCCATAGCGACCAAAATAGT}$ CTCTGTCTCTATTATAAAGGACAACCACTTTTCTGTGATGCTGGGCGATACACTTACAAAGAAGAACCATTACGCTATGCCCTAAAAAGCGCTAGC ${\tt CATCATTCTACCGCCTTCTTAGAAGAACAATTACCTGAGCAGATTGATAGCTCCTGGGCTTACCTTTCTTACCCCAAATCCAATTATTGTCACCTT}$ ACAGATCACCTTAGTGACCTCAGACTAATCAGTGACTGCCCTTTCACTATCGAAGAACGATTTTGTCAAAAAAATACAACCAATACCTGACTAGT CACAAACTCATCAAACGAAAACCCTTTAAAGACAAGGGTTGCACCAGTACCCTATTAGTCCCTGACGATACCAAAGTTACTCCCTTAACACCACTT ATTAAAGGAGAAAAACTAGTTCTCCTAAATAGTCATAAAATCAGAGGGAAAGGTGGTTGTTATCAACCATATCACGAATGAGATTATTCGATTGAAA

SEQ ID 2362

LERKCPMFFAFARFKETVNPDFCRNYLLDYQTDSYADQKRIADLLLTNTFLFEDNWDMEPCHIPYHLDPITWQEAVIDDPEWNFMLNRQTYLQKLI
LVYLVERDERYLLTAKGFILNWIESAIPLDPKGLATRTLDTGIRCFAWVKCLIYLNLFNALTKQEESLILASLEKQLQFLHANYLDKYSLSNWGIL
QTTAILLADAYFGSDLDIAAATAFARKELTQQIALQILEDGSQFEQSTMYHVEVLKALLELTALVPDVLFQLRPTLLAMSDYLLKMTGPDHKQIPL
GDSDVTDTRDILTLAATILEEPHLKAAAFPTLDIDSLLLLGEKGVHTFEQLPVQTLPTFAHHFEHSGHITINQENYYLFFKNGPIGSSHTHSDQNS
LCLYYKGQPLFCDAGRYTYKEEPLRYALKSASHHSTAFLEEQLPEQIDSSWAYLSYPKSNYCHLRQNGHVYFIEGSYQTQFSDRNNYQHDRQILIL
PGGIFLIIDTIQAQGNHCLVSQFILDNHLDVKTDHLSDLRLISDCPFTIEETILSKKYNQYLTSHKLIKRKPFKDKGCTSTLLVPDDTKVTPLTPL
QTGKRNPIETALSWHLKGKQFDYSICVLQEDLIKGEKLVLLNSHKIRGKVVVINHITNBIIRLKH

SEQ ID 2363

SEO ID 2364

MSKKMTINDIAQLSKTSKTTVSFFLNQKFEKMSDETRQRIQEVIDETGYRPSTIARSLNSKKTKLLGVLIGDITNTFSNQIVKGIEHITKQKGYQI IVGNSNYDAKSEEDYIENMLNLGVDGFIIQPTSNFRKYSRILKEKKKPMVFFDSQLYEHKTSWVKANNYDAVYDMTQECLNRGYKKFIMITADTSL LSTRIERASGFMDALKDNGFGYDTLVIEDDDHSKSDIEDFLKAVVPDKEETLVFAPNCWALPMVFTAMKNLNFDMPRVGLVGFDNIEWTDFSSPKV STIVQPAYEEGEQVAQILINRIEGDDSVDNQQIVDCQMFWKESTF

SEQ ID 2365

SEQ ID 2366

MTNHYYFKGVYAMQRKVTIKDIAELAKTSKTTVSFYLNGRFDKMSEETKNRISESIKATNYKPSIAARSLNAKSTKLIGVVIGDITNSFSNQIVKG IESKAQEFGYQIIIGNSNYDPSREDELIEKMLNLGVDGFIIQPTSNFRKYSRIIDIKKKKVVFFDSQLYEHRTNWVKTNNYDAVYDTIQQCIDKGY EHFIMITGNPNLLSTRIERASGFIDVLEANHLTHQEMIIDENQTSSEAIAQFLQGSLTKKSLVFVPNCWALPKVFTAMKSLKFNIPEIGLVGFDNI EWTKFSSPTLTTIIOPAYEEGEOATKILIDDIEGHSOEAKOOIFDCOVNWOESTF

SEQ ID 2367

SEQ ID 2368

 ${\tt MSAIDKLVKASHLIDMNDIIREGNPTLRKVAEEVTFPLSEKEEILGEKMMQFLKHSQDPIMAEKLGLRGGVGLAAPQLDISKRIIAVLVPNVEDAQ\\ {\tt GNPPKEAYSLQEVMYNPKVVSHSVQDAALSDGEGCLSVDREVPGYVVRHARVTIEYFDKTGEKHRLKLKGYNSIVVQHEIDHIDGIMFYDRINEKN\\ {\tt PFAVKEGLLILE}\\$

SEO ID 2369

ATGTCTGCACAAGATAAATTAATTAAACCTAGTCATCTGATTACCATGGATGACATTATTCGTGAAGGGAATCCAACTTTAAGAGCTGTCGCCAAA
GAAGTGAGCTTACCCTTGTGTGATGAGGGATATCCTATTAGGAGAAAAAGATGATGCAATTTTTGAAGCATTCTCAAGATCCTGTAATGGCGGAAAAA
CTTGGTCTTAGGGCCGGTGTTGGTCTAGCAGCTCCTCAGATTGATGTCCAAAACGTATCATCGCTGTGCTCCTAATCTTCCTGATAAAGAA
GGAAATCCTCCTAAAGAAGCCTATAGCTGGCAAGAAGTCCTGTATAAATCCTAAAATCGTTTCTCATTCTGTTCAAGATGCAGCCCTTTCTGATGGC
GAAGTTGTTTATCTGTCGATCGTGTTTGAAGGGTATGTGGTTCGCCATGCTCGTGTTACAGTAGACTACTATGATAAAGAAGGACAACAGCAT
CGCATCAAATTAAAGGGATACAACGCTATTGTGGTTCAACATGAAATTGACCATATCAATGGTGTTTTTGTTCTACGATCGGATCAATGCTAAAAAC
CCCTTTGAAACCAAAGAAGAAGACCTCTTGATTTTAGAC

SEO ID 2370

 ${\tt MSAQDKLIKPSHLITMDDIIREGNPTLRAVAKEVSLPLCDEDILLGEKMMQFLKHSQDPVMAEKLGLRAGVGLAAPQIDVSKRIIAVLVPNLPDKE\\ {\tt GNPPKEAYSWQEVLYNPKIVSHSVQDAALSDGEGCLSVDRVVEGYVVRHARVTVDYYDKEGQQHRIKLKGYNAIVVQHEIDHINGVLFYDRINAKN\\ {\tt PFETKEELLILD}$

SEO ID 2371

SEO ID 2372

MTYVLKLSQIGSQYMDIENYCQDYCLETIFPKHYFKDLQVITLTAGQSVCKQGEQLEYLHYIVKGRFKIVRRLFNGKEHILDIKTKPTLIGDIELL TNRQIVSSVIALEDLTVIQLSLKGRKEKLLTDATFLLKLSQELAQAFHDQNIKASTNLGYTVKELLASHILAIEEQGYFQLELSSLADSFGVSYRH LLRVIHDMVKEGLIQKEKPKYFIKNRFALESLNIQP

SEQ ID 2373

SEQ ID 2374

LTQNVCQQNITYTVKERFASYTLEAQANQEVHLNLTLLANRFGTSDRHLKHVLKQPIFQRIIERICFKTYRIADLDALTQLRPLRYAAH

SEO ID 2375

SEQ ID 2376

MKIFMEKLSLLSLSLILLSTFSTSPALPQMISYYRDKGLPSPQVELLFSIPSMAIIFILLITPWLSKKLSEKHMIIFGLLLTALGGGLPVVSQNYL LVFVSRLLLGSGIGFINTRAISVISEYYQGKERRKLLGLRGSFEVLGNAGLTALVGLLLTFGWSKSFMIYFLALPILVLYLVFAPKKVVKDTNDKI KTKGQKIPKADLTYIVALAILAGFVITINTGINLRIPLLVVRFGLGTPAQASLVLSAMMLMGIIAGMSFGQLIAMFHKQLIPICLVLFSLTLLGVG LPSNLMVLTISAMASGFLYSLMVTAVFSLVADRVEYSLVGSATTLVLVFCNIGGASAAILLSCFDHLLGQINAVFYVYAILSLAVGMIYFFKRLFF KKM

SEQ ID 2377

PCT/GB01/04789

SEQ ID 2378

MSTLSLDTTNKRALVAAIAASGTDDLNVMFLAFSMSSIMTDLGLSGTQGGWIATITNLGMLVGGLLFGLLADRHHKFKVFKWTILLFSVATGLIYF
TQSLPYLYLMRFIAGIGVGGEYGVAIAIMAGIVPPEKMGRMSSLNGIAGQLGSISSALLAGWLAPSLGWRGLFLFGLLPILLVIWMTLAIDDQKIW
DHYGQEEECSQPIKINELFKTKSLTAQTLALMVMTTVQIAGYFGMMNWLPTIIQTSLNLSVKSSSLWMVATIVGMCLGMLYFGQLLDCFGPRLIY
SLFLLASSICVYLFQFANSMASMVIGGAIVGFFVNGMFAGYGAMITRLYPHHIRSTANNVILNVGRALGGFSSVAIGSILDASGISMVMIFLASLY
VISFGAMWSIGOLKAERYOOLR

SEQ ID 2379

ATGATTGAAAAATATTATAATTGGGCAACGCTTTGGAACCGGCGTTATTGCCAACGAATTAGCCCAAGCACTAGAAGCACGTGGACAAAAATTATAT
TCTGTAGCTAATAGAACTTACGACAAAGGACTTGAATTTGCTACCAAATATGGTATCCAAAAAGTTTATGATCACATAGATCAAGTATTTGAAGAC
CCTGAAGTGGATATCATTTATATCTCTACTCCCCACAATACTCACATCTCATTTTTACGAAAAGGCTTTAGCCAAATAGGTAAGCACGTTCTTTGCGAA
AAATCTATTACTTTAAACAGCACTGAACTTAAAGAAGCCATAGATTTAGCCGAAACTAACCATGTTGTCTTAGCTGAAGCCATGACTATTTTTCAT
ATGCCAATTTATCGCCAATTAAAAACATTAGTTGATAGTGGAAAATTAGGACCGTTAAAAAATGATTCAAATGAATTTCGGAAGTTATAAAGAATAT
GATATGACTAACCGTTTTTTCAGTCGTGACCTAGCAGGCGGTGCTTTGCTGGACATTGGTGTTTTATGCACTTTCTTGTATTCGCTGGTTTATGTCA
GAAGCACCTCACAACATTACCTCTCAAAGTTACATTTGCACCAACAGGAGTTGATGAACAAGTTGGTATCCTACCAACCCACAACTCTCTCAAATGAATT
GCGACTGTCAGCCTTAGTTTACATCTCACAAAACAACCTAAACGAGCAACTATCGCTTACGATAAAAGGCTACATTGAACTTTTTGAATATCCGCGAGGA
CAAAAGGCAGTTATTACTTATACTGAGGATGGGCATCAAGATATTCCCGAAGCTGGCAAAAATGCCCTCCAATATGAGGTAGCTGATATT
ACCTACCCAGAAGAACAACCACATGTACTTAAACTATACCAAAGACGTTATGGATATCATGACCACAGCTACGTCAAGAATGGGGATTT
ACCTACCCAGAAGAAAAAAA

SEQ ID 2380

MIEKYYNWATLGTGVIANELAQALEARGQKLYSVANRTYDKGLEFATKYGIQKVYDHIDQVFEDPEVDIIYISTPHNTHISFLRKALANGKHVLCE KSITLNSTELKEAIDLAETNHVVLABAMTIFHMPIYRQLKTLVDSGKLGPLKMIQMNFGSYKEYDMTNRFFSRDLAGGALLDIGVYALSCIRWFMS EAPHNITSQVTFAPTGVDEQVGILLTNPANEMATVSLSLHAKQPKRATIAYDKGYIELFEYPRGQKAVITYTEDGHQDILEAGKTENALQYEVADM EEAVSGKTNHMYLNYTKDVMDIMTOLRQBWGFTYPEEEK

SEO ID 2381

ATGATAAAATATCAAGATGATTTTTACCAAGCGGTTAATGGGGAGTGGGCTAAGACAGCTGTTATTCCTGATGACAAACCAAGGACAGGTGGTTTT $\tt TTTATTGCTTTTCATAAAATGACAGCTGATTATCAAAAACGTGAAGAGGTAGGAGTATCACCAGTATTACCATTAATTGAAGAATATAAAGGCCTA$ ${\tt GCTCAATTGAATGTACTTTGGGCTGAAGGGCCCTGGGATTATTTTACCAGATACAACTTATTATAGTGAAGATAATGAAAAAGGAAAGGAACTCCTT$ GCAAAATTGGCACAATATGTCTTATCTCGCGAAGAGGTTCGGAATATGTTAAACTTTACCATCCTTATAACTGGGAAGATTTCACAAAATTAGCA CGTATCAAATCGGGAGTTTACAGTCGAGCTTTATCAGGCACACCACAAGCAATGGATAAGAAAAAAGCAGCTTACTACCTTGCTTCAGGACCTTAC A A TCA A GCTCTA GGTTTTGTGGTA TGCA GGA GA A A A TTCTCTCTCA GA A GCTA A A GCTGA TGTTGA GCATA A GA TTGCA A CGATGA TGTCTA T AAGTCACGCTTAGAAAAGGCGGATTGGCTTGCACAGTCAACGCGAGAAAAAGCTATTATGAAACTTAATGTTATCACACCACATATTGGATACCCT GAGAAACTACCAGAGACTTATACTAAAAAAATCATTGATCCTAAACTATCGCTTGTCGAAAATGCTACTAATTTAGACAAAATTTCAATAGCCTAT GTCTTCCCAGCAGCCATTTTACAAGAACCATTTTATGCTTTAGAGCAAAGTTCATCAGCAAATTATGGGGGGAATTGGTGCAGTGATTGCACATGAA ATATCACACGCTTTTGACACTAATGGAGCTTCATTTGATGAACATGGAAGTTTGAATAATTGGTGGACTGATGAAGATTTTGAAGCTTTCAAAAAA $\tt CTTACAGATAAAGTAGTTGAGCAGTTTGATGGACTGGAATCTTATGGCGCAAAAGTCAATGGTAAACTAACAGTATCAGAAAATGTTGCAGATTTA$ GCACGTGATGAGTATATGCAAATGTTAGCTAGTGTAGATGTTCACGCCCCAGCACAATGGCGAACTAATATTACAGTAACGAATTTTGAAGAATTC CATAAAGAGTTTGATGTTAAAGATGGTGATAACATGTGGCGTCCAGTTGAAAAACGTGTTATTATTTGG

SEQ ID 2382

MIKYQDDFYQAVNGEWAKTAVIPDDKPRTGGFSDLADDIEALMLSTTDKWLADENKPSDTILNHFIAFHKMTADYQKREEVGVSPVLPLIEEYKGL QSFSEFASKVAEYELEGKPNEFPFGVAPDFMNAQLNVLWAEAPGIILPDTTYYSEDNEKGKELLAFWRKSQEDLLPLFGLSEQEIKDILDKVLALD AKLAQYVLSREESSEYVKLYHPYNWEDFTKLAPELPLDAIFQKILGQKPDKVIVPEBFFWTEFASDYYSESNWELLKADLILSAANAYNAYLTDDI RIKSGVYSRALSGTPQAMDKKKAAYYLASGPYNQALGLWYAGEKFSPEAKADVEHKIATMIDVYKSRLEKADWLAQSTREKAIMKLNVITPHIGYP EKLPETYTKKIIDPKLSLVENATNLDKISIAYGWSKWNKPVDRSEWHMPAHMVNAYYDPQQNQIVFPAAILQEPFYALEQSSSANYGGIGAVIAHE ISHAFDTNGASFDEHGSLNNWWTDEDFEAFKKLTDKVVEQFDGLESYGAKVNGKLTVSENVADLGGVACALEAAQRESDFSARDFFINFATIWRMK ARDEYMQMLASVDVHAPAQWRTNITVTMFEEFHKEFDVKDGDNMWRPVEKRVIIW

SEO ID 2383

ATGACAACTTATCAAGATGATTTTTACCAGGCTGTGAATGGAAAGTGGGCTGAAACAGCAGTTATTCCAGACGACAAGCCTCGAACAGGTTGATTT ${\tt TCAGACTTAGCAGATGAAATTGAGGCATTAATGCTAGACACTACAGATGCTTGGCTAGCTGGAGAAAATATCCCTGATGATGCTATTTTAAAAAAT$ AAATCTTTTTCAGAATTTGTTGCTAATATAGCGAAATATGAATTGGCAGGTTTACCAAATGAATTTCCCTTTAGTGTGGCACCAGACTTTATGAAT GCTCAGCTGAATGTGCTTTGGGCAGAAGCACCAAGCATTCTTTTGCCAGATACAACATACTACGAAGAAGGCAACGAAAAAGCTGAGGAATTGCGT GGTATTTGGCGTCAGTCGCAAGAAAAGCTTTTACCTCAATTTGGTTTTTCAACAGAAGAAATCAAGGATCTTTTGGATAAGGTAATTGAGCTAGAT AAGCAATTGGCCAAGTATGTCTTGTCTCGTGAGGAAGGCTCAGAATTATGCCAAATTATACCATCCTTATGTGTGGGCTGATTTTAAAAAAACTAGCT ${\tt GCCACTTATTACTCTGAAGCCAATTGGATTTACTCAAGGCTAATTTGATTGTGGACGCGCTAATGCTTACAATGCTTACTTGACGGATGATATT$ AGCCAAGCGCTTGGCTTGTGTATGCTGGTCAAAAATTCTCCCCAGAAGCTAAGGCTGATGTGGAAAGTAAGGTAGCACGCATGATTGAGGTTTATGAAAAATTACCAGAAACCTATGCTAAAAAAGTGATTGATGAGAGCTTGTCATTGGTTGAAAAATGCACAGAACTTGGCTAAAATCACGATTGCTCAC ${\tt ACTTGGAGTAAATGGAACAAGCCAGTTGACCGTAGTGAATGGCATATGCCAGCCCACTTAGTCAATGCTTATTATGATCTTCAGCAAAATCAGATTAGATCTTGAGCAAAATCAGATTAGATCTTGAGCAAAATCAGATTAGATCTTGAGCAAAATCAGATTAGATCAATGCTTAGTCAATGCTTAGTCAATGCTTAGTCAATGCTTAGTCAATGCTTAGTCAATGCTTAGTCAATGCTTCAGCAAAATCAGATTAGATCAGATTAGATCAGATTAGATCAATGCTTAGTCAATGCTTAGTCAATGCTTAGTCAATGCTTCAGGCAAAATCAGATTAGATTAGATCAGATTAGATTAGATCAGATT$ $\tt GTCTTTCCTGCGGCAATCTTACAAGAGCCATTTTATTCTTTAGATCAGAGTTCTTCAGCCAATTATGGAGGAATTGGTGCAGTCATTGCGCATGAG$ ATTTCACATGCCTTTGACACCCAATGGTGCTTCCTTTGATGAACATGGTAGCCTAAATGATTGGTGGACACAAGAAGACTATGCTGCCTTTAAAGAG

PCT/GB01/04789

 ${\tt GCCCGTGAGGAATACATGCAAATGCTAGCATTGATGTTCATGCTCCGGGTGAACTGCGAACAAATGTCACCTTAACCAACTTTGATGCTTTC}$ ${\tt CATGAGACCTTTGATATTAAAGAAGGCGATGCTATGTGGAGAGGCTCCGAAAGACCGTGTGATTATTTGG}$

 $\verb|MTTYQDDFYQAVNGKWAETAVIPDDKPRTGGFSDLADEIEALMLDTTDAWLAGENIPDDAILKNFVKFHRLVADYAKRDEVGVSPILPLIEEYQSL$ KSFSEFVANIAKYELAGLPNEFPFSVAPDFMNAQLNVLWAEAPSILLPDTTYYEEGNEKAEELRGIWRQSQEKLLPQFGFSTEEIKDLLDKVIELD ${\tt KQLAKYVLSREEGSEYAKLYHPYVWADFKKLAPELPLDSIFEKILGQVPDKVIVPEERFWTEFAATYYSEANWDLLKANLIVDAANAYNAYLTDDI$ RVESGAYSRALSGTPQAMDKOKAAFYLAGGPFSQALGLWYAGQKFSPEAKADVESKVARMIEVYKSRLETADWLAPATREKAITKLNVITPHIGYP EKLPETYAKKVIDESLSLVENAQNLAKITIAHTWSKWNKPVDRSEWHMPAHLVNAYYDLQQNQIVFPAAILQEPFYSLDQSSSANYGGIGAVIAHE ${\tt ISHAFDTNGASFDEHGSLNDWTQEDYAAFKERTDKIVAQFDGLESHGAKVNGKLTVSENVADLGGVACALEAAQSEEDFSARDFFINFATIWRMK}$ AREEYMOMLASIDVHAPGELRTNVTLTNFDAFHETFDIKEGDAMWRAPKDRVIIW

GTGTCATTCTCTAAGCACTATCTAGAAAATGATATCCTCTATTCTGCTTCGATTACTAGCCGTGTAGAAGATTTACATGAAGCATTTGCCGACCCT ${\tt TCTGTTGATGCCATATTAGCAACCATTGGCGGATTCAATTCCAACGAGCTTTTACCATATTTAGATTATGATTTAATCTCTAAGAATCCCAAAATA$ ATGAAGGAAGGTCAACCTTACCAAACACAAGCTTGGCTTACTGCCATGACAGAAAACCACTATGAACTTTGGCCTAGTGAAGAATGGTCTAGTGAT $\tt CCCTGGTATGATCCCAGCAAACCACGCCAATTTTTCCCAACAGAATGGAAAATTTATAATCACGGAAAAGCTTCCGGTACGATTATCGGAGGTAAT$

 $\tt MSFSKHYLENDILYSASITSRVEDLHEAFADPSVDAILATIGGFNSNELLPYLDYDLISKNPKIICGYSDSTAFLNAIFAKAKIQTYMGPAYSSFK$ MKEGOPYOTOAWLTAMTENHYELWPSEEWSSDPWYDPSKPROFFPTEWKIYNHGKASGTIIGGNLSTFGLLRGTPYAPKIERYVLLIEEAEESNFY EFDRNLAAILOAYPHPQAILMGRFPKECGMTPQVFEYILSKHAIFKEIPVIYDMDFAHTQPLLTVTIGAELSVDTTTLSLSIKE

SEO ID 2387

 ${\tt GTGGATGTCATCATGACTTCCATAGGTGGCTACAATTCTAATTCTGTATTAAAGTATATAGACTACGATCTATTTAAACAGAAATTTCCTATCTTT$ ATTGGATATTCTGACACAACAGCTCTTGCTTTAGCCTTATATAAAAAGACTGGATGTATAACTTACCTGTCTCAGAGCGTTATCTCTAATTTTTGGA GAGTTTGAACCGTTTAATGAATTAAATTATTTCTATTTTGACTTCATGCTTCAGAGTAAGTGCGAAACCTTAATGGTACAAATACCAGATGTTTGG ACGGATGAGTGGATAAATTGGGAAACCTATGAAAGAACCAAAAAAACAAATAAAAATGAGTGGATTATTTTTAACAAAGGTGAATTTAATGGTACT TTGATCGGAGGAAATCTCGATACCATTGTAGGAATAATAGGAACTGAGTATATGCCAAAAATAACAGAGGATACCATACTCTTGTTAGAAGATGTA TATACGGATCTAGGAAGACTATATAGGAATTTCACAACGCTTGCCTTACATGGTATTTTTGATAAAATAGGAGGACTTATTATTTCAAAATTTGAA ${\tt ACCCATCCTAGCTGTTTAATGCCTATTGGTGGTAAAATTACGTTGAGTTTAAGC}$

VDVIMTSIGGYNSNSVLKYIDYDLFKOKFPIFIGYSDTTALALALYKKTGCITYLSOSVISNFGEFEPFNELNYFYFDFMLOSKCETLMVOIPDVW TDEWINWETYERTKKTNKNEWIIFNKGEFNGTLIGGNLDTIVGIIGTEYMPKITEDTILLLEDVYTDLGRLYRNFTTLALHGIFDKIGGLIISKFE TIGENSDVINDIINEFVGHRKIPILLNFDCGHTHPSCLMPIGGKITLSLS

 ${\tt TTGGCTAATAGGTTAGCCTCAAAACCACCCAGACGCTCAATGGAAGAAGAGGGGACTAAGAACACGAATGTGGCTGCCTTTTGTTAATTTTTTCATT$ GGT

SEO ID 2390

MANRLASKPPRRSMEEEGLRTRMWLPFVNFFIG

ATGATGTCTCAATTATCTTTGGAAGAACAATTGAATCGACTAAAAGATAAATACCTTTCTTAAAAATCAAGAATTTTCAAATGTTCACTTAAGT

SEO ID 2392

MMSQLSLEEQLNRLKDKYLSSKNQEFSNVHLSKVKKKKKKLIILEKERCRCRLEREDTKKIDDKIEKLKKELIDVMKEE

SEO ID 2393

 ${\tt ATGGAAGAACTATTCTAATAGTCAGCTTTTCTCCTGTTTTTGATTTTATCTAATGTTATCAATAGGATATTTCCTAAATTACCATTACCATTTATC}$ ${\tt CAGTTGGTCTTTGGGATTCTCTTGGCTTAGTTTTTCATAAGTCACAAGTCCATATCGATCCTGAGTTATTCCTTGCCTTTGTTATTGCTCCTTTG}$ $\textbf{AACTTTAGGGAAGGTCAAGAAAGTGATATTGGTAGTTTTATAAAGTATCGGGCTATTATTCTTTACTTAATCTTACCAACGGTATTTTTAACAGCT$ GTTGCCTTTATATCGATTGCTAAGAGGTTTCAATTTCCTAAACGGGCAGAAAATATCCTCAAATTGGAAGGTCTTTTAAATGACGCTAGTGGTCTA GTTTCCTTCCAGTTTGCTTTAACAGCCCTTGTAACAGGTTATTTCTCCTTAGCAAAAGCTAGTCTCAAGTTAGCATTGGCCATAATGGGTGGTTTT ${\tt TTGAAAAAAGTGACTCTTTGATGCTCAAGTAGATCGCGTTACCTCTGTTATTTGGGAAACCTTAAATTTTATTTTAAATGGTTTTGCTTA$ $\textbf{ATATTTGGAAGAGACTGACACGTATCATTGGTCCTCTTTTAACAAGTAACGCTTATAGTAATTTTGATCTTATTAGTATTGTTTTTAGTTACT$ ATTCAACTGTTGACTTTTTCAGGAGTTAAAGGAAGTGTTTCCATAGCAACAATACTCTTATTACCCAAGCACTCAGTCATAGGAGAGTTGGGGTAT $\textbf{AGTTTGATTCTTTTCACTGTTGGTGCAGTAACGCTAATGAGTTTTTTAACGGGACTTTTAGTATTACCAAAGTTAGCGCCTCCCTTACAGGTGAAA$ GATGATTATTTAATACGTCT'ATCGATTTTAACAAAAGTATTATCTGTCTTAGAAGAAGATGGTAAGAGTTCTGAAAAATCAAGCTTCATTTATGCA GTTATAGATAATTATAATAGCCGTATTCGTCATCTCATTTTAGAACAAGAATCTAGTGACATTAAGAAGGACTTAGCTGAATTGCAACTGATGATG $\tt CTTAGTATAGAAAGCGATGGACTTGAAGCTGCTTATCGTTATGGCAATATTTCTATCAAAGAATATCGTATTTACCAACGTTATTTAAAATACCTA$ ${\tt GAACGCCAAGTTAATCGTAGCTTTGTGTCAAATATCACTTATAGTTTAACGATTCTTATGCGTGTTATTCGTGGTATTGTTCATGAGTTTTTAACA$ ${\tt TTTGGACAAGGAAATCGGAAAAAACATTTCAAAAACAGGAAACGGTTGTTAGCAGAAGTCAATCGTCAGCACTTAACAGATTTGTACTTA$ ${\tt TCAAATAATGACCTCATTTTAGAAACGCTAGAAGATATGGAAGGTTATTATAATGCAACTTTGATAGATTTCTTACAAAATGAACGCATTCGAGAC$ GCAGAATTAATTAAATCAGGTTTATTTGTAGAACGTGTCATTGCACGCCATAACGCCAGATATTTTAAATGAAACCCTAAGAGGATATTACTTGGAA ${\tt TTAAGAGATAGTCAATCTTCTATACCTTATCAATTATTGGATTTAAAAAAA}$

SEO ID 2394

MEETILIVSFLLFLILSNVINR1FPKLPLPFIQLVFGILSGLVFHKSQVHIDPELFLAFVIAPLNFREGOESDIGSFIKYRAIILYLILPTVFLTA IVVGYVAGHLLPVSLPLAACFALGAALGPTDAVAFISIAKRFQFPKRAENILKLEGLLNDASGLVSFQFALTALVTGYFSLAKASLKLALAIMGGF $\verb|LIGLLFAFLMRLCLTVLEKFDAADVTGALLLELTLPFVAYFVADLLGFSAIIAVVVAGVMQANRLKKVTLFDAQVDRVTSVIWETLNFILNGLVFL\\$ WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -239-

IFGRELTRIIGPLLTSNAYSNFDLISIVVLVTCTLFLVRFLAVSCFYAWRSFKYHKSFKKYWREIOLLTFSGVKGSVSIATILLLPKHSVIGELGY ${\tt SLILFTVGAVTLMSFLTGLLVLPKLAPPLQVKDDYLIRLSILTKVLSVLEEDGKSSENQASFYAVIDNYNSRIRHLILEQESSDIKKDLAELQLMM$ LSIESDGLEAAYRYGNISIKEYRIYQRYLKYLERQVNRSFVSNITYSLTILMRVIRGIVHEFLTFGQGIRNRKKHFKNRKRLLAEVNRQHLTDLYL ${\tt SNNDLILETLEDMEGYYNATLIDFLQNERIRDAELIKSGLFVERVIARITPDILNETLRGYYLERRTISEFERDGLISSKESQILRDNVNELESYS$ LRDSQSSIPYQLLDLKK

SEQ ID 2395

 ${\tt TTGGGGCGAATTTGGGGCGAAACAACCAAAAACCTTGATAAACCAAGGTTTTCAAATCCGTCTTACCGCCTTAAATATAAAAGATTTTATCCAAAGA}$

MGRIWGETTKNLDKPRFSNPSTALNIKDFIQR

SEO ID 2397

GAAATTGAAAAGAAATTGACCCAAAACATCTTGACAAATGACGAAGTAACTCTATATGACTTTGTCAAGACCTGGTCAGAAGTCTATAAGCGTCCG TATGTAAAAGATAAGACTTGGGAAACCTATTCAAAAAACTTTAAGCACATCAAGAACTATTTCCAAGAGTTGAAGGTCAAAGATATTACACCGCTT TACTACCAAAAAAAGTTGACTATGGCGAGAAATATGCCCAAGAAACTCTTGAGAAATTTCACTATCAAATAAAAGGGGCTATGAAAGTTGCT $\tt GTAAGGGAACAGGTTGTTACCTTTAATTTTGCAGAAGGTGCAAAAGTGAAATCTCAGGTAGAGCCCAAAAATGAAGAGGAAGATTTTTTAGAGGAG$ $\tt CGCGAATATAAGGCTCTCTTGGCCCTTACAAGAGAGACATCCAATATGTATCCTATTTCACTCTTTACCTTCTTGCAGTCACAGGACTGCGTTTT$ ${\tt TCTGAGGCTATGGGGCTAACCTGGAGCGATATAGACTTCAAAAATGGCATTTTGGATATAAACAAGAGTTTTGATTACTCGAATACTCAAGATTTT$ ${\tt GCAGATCTGAAGAATGAGTCATCAAAAAGGAAAAGTTCCAATTGATTCAAATACAATAGATATCTTCGAGAATATAAGAAAAATCATTGGCAAGCT$ $\tt CGGCACACATACGCTTCGTTTTGATTTTGAACGGGGTTGACATTGTGACAATTTCTAAGCTCCTTGGACATGAAAGTCCAGATATTACTCTGAAA$

SEO ID 2398

MPIWOVFSCTHFIRNEVKKOMASYRKRENGLWEYRISYKTIDGKYKRKEKGGFKTKKLAOAAAIEJEKKLTONILTNDEVTLYDFVKTWSEVYKRP YVKDKTWETYSKNFKHIKNYFQELKVKDITPLYYQKKLNEFGEKYAQETLEKFHYQIKGAMKVAVREQVVTFNFAEGAKVKSQVEPKNEEEDFLEE REYKALLALTRENIQYVSYFTLYLLAVTGLRFSEAMGLTWSDIDFKNGILDINKSFDYSNTODFADLKNESSKRKVPIDSNTIDILREYKKNHWOA NIKNRVCFGVSNSACNKLIKKIVGRKVRNHSLRHTYASFLILNGVDIVTISKLLGHESPDITLKVYTHQMEALAERNFEKIKNIFLVA

SEO ID 2399

ATAGTAAGAATAGATGACTACTTTATCAGAATTGCAAGAAAAAGCAACATGTCAAATATGCTTCTACATGGACTTGATGGCGAAAAAATCAATTTTG TTATCAGCAATAACTGCATATCAATTAAAAGAGCCAGGGGCAACGGTTGGATATTTACAATTGGTATATCCTGGATCAGCAGATACTAAAGGTGGT GTCTTTGATGCTGTTAAGGATGAGAATACAGTCACTTTTGTCAAAGAAGATAAACAAGCCATCTTAGAATTGAAGATAGCAATAGAAACCGCATTA AAAAATAAGGTTCAGAAA

SEO ID 2400

MALFGGKDKEPEVEIFTAEPNERVFEFKKSKTIVRIDDYFIRIARKSNMSNMLLHGLDGEKSILLSAITAYQLKEPGATVGYLQLVYPGSADTKGG VFDAVKDENTVTFVKEDKQAILELKIAIETALKNKVQK

TTGCCTATGAAACTAGACCAACTCTGTAAAGAGTTTGGAGTGGAATTGTGCCTGTTCGATGCCAGCGACTGGCATAGTTCGGGATTTTACAATCCA ATAACCAAGGTCTTAGGGGTTGATGTGAATCTGTCTGAGCAAGAACAAAAACAAGTCGCCCTACATGAGTTACAGCATAAAAATCACTTTCCATAT ACTCAATTCAATTACCTGGTCTTTATGGAAAAGTACAAATTAAAGACCATAGCTGATGAGGCTATGATCAAGGAAGAGTATTTGAATTTAGTTGGA

SEQ ID 2402

MPMKLDQLCKEFGVELCLFDASDWHSSGFYNPITKVLGVDVNLSEQEQKQVALHELQHKNHFPYQYQLFRERCELDANRNMIHHLLKEELEIAEDH TQFNYLVFMEKYKLKTIADEAMIKEEYLNLVG

 $\textbf{ATGTCTGTTTTAATTGATAGGATACGTGAACTCAGTAATAAAAAGGGAATGTCTCTTAATGACTTAGAAGATACACTTGGCTACAGTCGTAATTCT$ CTGTATAGCTTGAATGAAAATTCTAAGATGGGTAAACCAAAGGAAATTGCACAGTATTTTAATGTCTCACTAGATTACCTACTAGGTCTAACAGATAATCCACGAATTGCCAGCGATGAGACAGCTATCATTGACGGTCAAGTTGTGGATCTGAGAGAAGCAGCTGCCCATACCATGCTGTTTGATGGTAAG CCACTTGATGAAGATGATATAGATTTTATTACAGCAGTCCTGTCTGCACACTTCAAAAATAAACAAAAGGAT

SEO ID 2404

MSVLIDRIRELSNKKGMSLNDLEDTLGYSRNSLYSLNENSKMGKPKEIAQYFNVSLDYLLGLTDNPRIASDETAIIDGQVVDLREAAAHTMLFDGK PLDEDDIDFITAVLSAHFKNKQKD

SEO ID 2405

ATGGGAATCGGTTCAATGACAGTGACAGTTAAAGTTACTAACATGGATAAATTTATTGAACTTAGTAAAGAGTTCAATAAAAAAGCCCGCGAGCTA GAAGAACTAGCTCACGAACTGAAGTCATTTGATTTTGAAGGCGAAGTTGTATCAACTGATAGCAAC

SEQ ID 2406

MGIGSMTVTVKVTNMDKFIELSKEFNKKARELEELAHELKSFDFEGEVVSTDSN

SEO ID 2407

ATGAAAGGAGGTCAAGCCATGAATTTGAATCAAATTCGTATCATAGAGGCATGCCATAAATTTCTAATTGGCATCACAAATTTCGAAGAAGAGTTA ${\tt CAAGATGACGTTCTCGTCTATCGTTACAAAGGTAACCTTGTCAGCTTTGAAACCTATCAAGAATATGAACAACGGTCATTTGTAGACTATAATCTA}$ $\textbf{AAAGATAATTTTGGATATGATTTCTAAATTTTGCAACTAAAGAAGAATACCCTGTTTATCTTTTTCAGATGATCATTTGAGCTAGTTGCT$ ATCAGT

SEQ ID 2408

MKGGQAMNLNQIRIIEACHKFLIGITNFEEELQDDVLVYRYKGNLVSFETYQEYEQRSFVDYNLKYGYLDDTRTYLDDRADLIAAFPSEEHLRALQ RVNDAEQARVQIFKLLSQVNLDSLSEKNSNIKKDNFGYDFFNFATKEEYPVYLFSDDESFELVAIS

SEQ ID 2409

TTGACCTCCTTTCATAAAAGATTTCAAGTCAATTATACCAAACTAGAAAGGAAAAATATGAGTCAACAACAGAAAAAATGGATTCAGCTAGTGAAA GATAAGCTGAATGAAGAACACATGACACAAACACATCTAGCTCGTTCTTGTGGTGTTGCTAAGGCAACTATCTCAGAATTGCTGAAATATGGCAAA GGGAGCGACAAACTCAAAAATAAGGTATCTGATGTATTACACATAGATGAGAGCTGGACGAGGTTGGAGGAT

SEO ID 2410

MTSFHKRFQVNYTKLERKNMSQQQKKWIQLVKDKLNEEQMTQTHLARSCGVAKATISELLKYGKGSDKLKNKVSDVLHIDESWTRLED

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -240-

ATGAACGAAATTTTTGTTTTTCACGGGCAGGAAGTCCGTACTGTAACCATTAACCACGAGCCTTGGTTTGTTGGGAAAGACGTGGCTGATATTTTA GGCTATTCAAAATCACGAAATGCGATTGCACTCCATGTTGATGAGGATGACGCCCTAAAACAGGGCATCACAGACAATTTAGGTCGCATGCAAGAA $\tt CGTGTTGTCTTGTCTAGGTTGGAATGGACAGTCCAGCCTATGCTGATAAAGTCTTCGCACAGTCGGTCTTTAGACAAGCTGAGGTTGATTTTAAA$ GACCATTTCAATATCAATCGCTATGACATGTTGCCAAAGAAATTTGCTGAAGCAGCATTATCTTACTGGATGACATGGGAACCAAGCACAAATACC AAAATGAAAATTTTGGAGATGAACGCTTATGAACTG

MNEIFVFHGQEVRTVTINNEPWFVGKDVADILGYSKSRNAIALHVDEDDALKOGITDNLGRMOETIIINESGLYSLILSSKLPOVKEFKRWVTSEV LPQIRQQGAYVPENLSDEAFIALFTGQKKLKEHQLALAQDVDYLKNEQPIHPSFAQALLKKRKARVVSCLGGMDSPAYADKVFAOSVFROAEVDFK DHFNINRYDMLPKKFAEAALSYWMTWEPSTNTKMKILEMNAYEL

SEO ID 2413

 $\tt GTCCTACCATCAATCCGCAAACATGGCGCATATATGACCGAACAGACTTTAGAGCAGGCGTGACAAGCCCAGACTTCCTCATACGGCTTGCCAAT$ GAGTTAAAAGAGGAAAAGGAGCGCAGTCGTCAGTTAGAGGCTGAGAAGTCAATTTTGAGCGTTGAGAACATGGTTATGAAGCCAAAGGCTGATTAT ${\tt TTTGATGATTTGGCTGACCGCAATTTATTGACTAGTTTCCGTGAAACTGCTAAACAATTAAAAGTTAAGGAACGACGACGATTCATTTCTACTT}$ GATAAGAAATACGTTTACAGAGACAAGAAAGGTAAGCTTATGCCGTTTGCAGATAAAAATAACGGGTTATTTGAAGTCAAGGAAAGTGTTAACGAA

SEQ ID 2414

 ${\tt MELQVFTNEQFGEVRTATINNQIYFNLNDCCQILELSNPRKTIERLNKDGVTTSDIIDSLGRTQQANFINESNFYKLVFQSRKPEAEKFADWVTSE$ VLPSIRKHGAYMTEQTLEQALTSPDFLIRLANELKEEKERSRQLEAEKSILSVENMVMKPKADYFDDLVDRNLLTSFRETAKQLKVKERRFIQFLL DKKYVYRDKKGKLMPFADKNNGLFEVKESVNEKTNWAGTOTLITPKGRETFRLLFI

ATGAACGAAGTTTGGAAAGATATACCAATTGTTAAAGGATATTATCAAGTTTCCAATCTTGGTCGTCTGTTCGGTCTATTGGTAGAACAGTCAATGCA AAACAGAGAACAAGAAAAACAAAAGGACGCATCTTAAAACAGAGCTTATCTTCAGGCTATGCAATAGTGACACTTTCAGTCAATGGATTAAGGAAG AGAGTAGATAATTTTAGAATGGGCGACAGATAAGGAAAATGCTAATCATGGGAATAGAACGAAATCATCTTTAGGTCGTTGTAAACCTGTAGAA GCAATGGGGCACCAAAAACAGACTCACGGATATAAATGGAGGTACGCA

SEO ID 2416

MNEVWKDIPIVKGYYQVSNLGRVRSIGRTVNAKQRTRKTKGRILKQSLSSGYAIVTLSVNGLRKSIRVHRLVABAFIPNPINKRTINHIDENKLNN RVDNLEWATDKENANHGNRTTKSSLGRCKPVEQFTLEGEFINTFDSIKSASMKTGISSORITATAMGHOKOTHGYKWRYA

A CAGACGAAAAGTATAGATTTCCTTTAGAACTCAACGAGTCTCAATGCGCTTTAATGCTCTTAGGTACTAAAGATACTGGGACATTTGATGATGACGCTTTAACTGTCATAAGGATTTTCCGAGGATTCCAAATGCTCGTGAGAAATACCCTCGTGATGAAGTCATTGAATGGTATCACAAGAATTGGCAAAGA ACTGTTATC

SEO ID 2418

MEVRIMNDLMIQMLDQFEAGLMDRTMKVMHVVTDEKYRFPLELNKSQCALMLLGTKDTGTFDERFNCHKDFPRIPNAREKYPRDEVIEWYHKNWQR

SEO ID 2419

TTGGCAAAGAACTGTTATCTAAGAAAGAACAAAAGGAACTATATCATGAACAATTTACAAATTATCGCAGTAGGCACACTTATTTCAGTAACCCTG TTCATTGACTACAAGACTGGAAGACGTGTTGACATTGACCCTGAAACAAAGAAGAAGTCTTTGTTGAC

SEQ ID 2420

 ${\tt MAKNCYLRKNKRNYIMNNLQIIAVGTLISVTLIESLISNIKLRKALKNKQTAGTVIAQYIPQRGFIDYKTGRRVDIDPETKKEVFVD$

GAGTATCTGAAACCAAATGACTTTTACAGGCCAGCTCACAAGATTCTATTTAAGGCCATGGTGAGCCTTGCTGATCGTGGCGAGGCCATCGATATT GTCACAATCAAGTCAACGCTGGAAAGTACGGATGAACTTGGCATGGTTGGCGGTATCAGCTACATCGCTGAGATTGTTAATGCAGTGCCAACCAGC TCACACGCTGAGCATTATGCCAAGATTGTTGCTAAAAAAAGCACAGCTACGGTCTATCATTGACAACTTGTCTGACTCAATTGGCAATGCCTATGAT GAGGACATGGATATTGATGAGATTATCGCAAAAGCTGAGCGATCACTTATCGAAGTTAGTCAAGCCAGTAACAAGAGTAGTTTCAGACCTATCCAT GATGTCCTTTTGGAAAATCATTCAAAGATTGAGGAACGCTCAAACAATACCAGTCAAATCACTGGTATTGAAACAGGATTTTATGACTTTGACAAG $\tt CTGATAACAGGCTTGCATGAAGACCAGCTAATTGTCTTAGCGGCACGGCCAGCGATGGGGAAGACAGCCCTAGCTCTTAACATAGCTCAGAATGTG$ GCAACTAAGTCCAATAAGGCTGTGGCCGTCTTCTCGCTTGAAATGGGGGCTGAAAGCCTTGTTGAGCGGATGTTGTCAGCTGAAGGAACAATCATC AACCATCATATTAGAACAGGAAATTFGACGGTTAATGAGTGGCAACGTCTTATCTATGCACAGGGTCAGCTTGCTGAAGCTCCAATCTTTATAGATGACACAGCTGGAGTCAAGATTACTGACATCAGAGCAAGAGCTAGGAGGCTATCTCAAGAGACTGACGGACTTGGATTGATAGTCATTGACTATCTT GTCATTGCACTATCACAGCTTAGCCGTGGGGTTGAGCAAAGAAACGACAAAAGGCCTATCATGTCCGACTTAAGGGAATCAGGCAGCATTGAGCAA GACGCTGATATTGTCGCCTTCCTCTATCGTGATGCTTATTACCAAGACAAAAAAGGACGCCAGGAAAACGACATCACTGAGCTGATCATCAGA AAGAACAGACACGGAAACCTTGGCACAGTCAAGCTGTATTTCCACAAGGAATATACCAAGTTTTCTAGCGTTGAGGAGGAA

SEO ID 2422

MDELKVLPHDIQAEQSVLGSIFIKPEKMIEVAEYLKPNDFYRPAHKILFKAMVSLADRGEAIDIVTIKSTLESTDELGMVGGISYIAEIVNAVPTS SHAEHYAKIVAKKAQLRSIIDNLSDSIGNAYDEDMDIDEIIAKAERSLIEVSQASNKSSFRPIHDVLLENHSKIEERSNNTSQITGIETGFYDFDK LITGLHEDQLIVLAARPAMGKTALALNIAQNVATKSNKAVAVFSLEMGAESLVERMLSAEGTIINHHIRTGNLTVNEWQRLIYAQGQLAEAPIFID DTAGVKITDIRARARRLSQETDGLGLIVIDYLQLIQGSRSDNRQQEVSEISRQLKIIAKELKVPVIALSQLSRGVEQRNDKRPIMSDLRESGSIEQ DADIVAFLYRDAYYQDKKEGQPENDITELIIRKNRHGNLGTVKLYFHKEYTKFSSVEEE

SEO ID 2423

 $\mathtt{TTGGAGGTTATGAGGTTGCCTGAAGTAGCTGAATTACGAGTTCAACCCCAAGATTTACTAGCAGAGCAATCTGTTCTTGGGTCAATCTTTATCTCA$ ${\tt CCTGATAAGCTGATTGCAGTGAGAGAATTTATCAGTCCAGACGATTTTTATAAGTACGCTCATAAAATTATCTTTCGGGCAATGATTACCCTCAGC}$ GATCGTAATGATGCCATTGATGCAACCACTATAAGAACAATCCTAGATGATCAAGATGATCTGCAAAGTATTGGTGGCTTATCCTATATTGTTGAA CTAGTTAATAGTGTCCCAACTAGTGCTAATGCAGAATATTATGCTAAAATTGTAGCTGAGAAAGCTATGTTGCGTGATATTATTGCTAGGTTGACA

SEO ID 2424

LEVMRLPEVAELRVQPQDLLAEQSVLGSIFISPDKLIAVREFISPDDFYKYAHKIIFRAMITLSDRNDAIDATTIRTILDDQDDLQSIGGLSYIVE LVNSVPTSANAEYYAKIVAEKAMLRDIIARLTESVNLAYDEILKPEEVIAGVERALIELNEHSNRSGFRKISDVLKVNYEALEARSKQTSNVTGLP TGFRDLDKITTGLHPDQLVILAARPAVGKTAFVLNIAQNVGTKQKKTVAIFSLEMGAESLVDRMLAAEGMVDSHSLRTGQLTDQDWNNVTIAQGAL AEAPIYIDDTPGIKITEIRARSRKLSQEVDGGLGLIVIDYLQLITGTKPENRQQEVSDISRQLKILAKELKVPVIALSQLSRGVEQRQDKRPVLSD IRESGSIEQDADIVAFLYRDDYYRKECDDABEAVEDNTIEVILEKNRAGARGTVKLMFQKEYNKFSSIAQFEER

SEQ ID 2425

SEO ID 2426

 ${\tt MAQSSCISTRNIPSFLALRRNEMKKFDHYFSNHIAVKNESDTVTIVDYYNPEKGYEYNLRYIFDRKNSSLAITGDFGELVARNFYNMGEWDTFYNH\\ {\tt YTGHLGYFLEKLLCSSRPVHYYDTDKAKREILNEFFDGADYDDLDFDDEFLLDQLFDNFDEDKGFTYILPEAFERFSEDMEEYEVYEFLSRAGRYV\\ {\tt NDVFELYLDAYKRAYEYLTKEVDDGTTQNV}\\$

SEO ID 2427

TTGAAAGCGGTCAGACTGGATATAGTTGTGAATCCGCCAATGACGGATAACGACTACACCACTATCAAAGGGAATCAAGAACCCTTTTGCAATCAG SEQ ID 2428

MKAVRLDIVVNPPMTDNDYTTIKGNQEPFCNQ

SEO ID 2429

SEO ID 2430

MMMAQRRMFSRKITETDRFLEMPLSSQALYFHLNMGADDEGFIDKAKTIQRTIGASDDDMKLLIAKGFLIPFDSGVVVIRHWRIHNYIQSDRFQST LYQSEKAQLEYDKSKTASLKPIGNCIQNVSKMETQVRLSKGSLDKDSLTTYPTVSDNREEDIPYKEIISYLNEKANRNYRPNIQKNKTLIKARWSE GFRLDDFKHVIDTTVKDWSGTKYEKYLRPETLFGSKFEGYLNQAPRIKTETIDGRLGF

SEO ID 2431

SEO ID 2432

 $\label{thm:ling} \begin{tabular}{lm:ling} MnpfknfetrQvleetcevhgcQlwltkvpikgrleelkQcpectkaainifenklnsqskinskladtyavferdslvsdklrakslenyeikde idqhainyakrmeqfyrqdrtgnaiitgpsgvgkshltyglakfmneqfkayespksvlfislvslftkikesfkvdngyrqadmielltrvdylflddlgkesrkgdsqnnewthqilyeildnrsntiintnlsskeikalyadnygngalssrilegvtgnsfaypkdmedrry$

SEQ ID 2433

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

-242-

SEO ID 2434

 ${\tt MMKFLDLFAGIGGFRLGMEOAGHECIGFCEINKFARASYKVIHDTEGEIELHDITRVSDEFIRGIGSVDVICGGFPCOAFSIAGNRRGFEDTRGTL}$ FFEIARFASILRPKYLFLENVKGLLNHEGGATFETIIRTLDELGYNVEWQIFNSKNFGVPQNRERVFIIGHLRGEGTRPIPPFESSITENYPIHTR $\tt KIGNVNPSGNGMNGEVYDSEGLSPTLTTNKGEGVKIAVNVVGRLPGKFEMPNRVYDPDGLAPTIRTMQGGGLEPKIIQRGRGYNQGGEYEISPTVT$ CNSWQENNLLKIKEATKKGYSEAEAGDSVNLSHPNSETRRGRVGKGIANTLLTGEEQGVVVYDLYNRRKKDIVGTLTASGHNGNTTTGTFGISNGF RIRKLTPRECWRLQGFPDWAFDKASQVNSNSQLYKQAGNSVTVNVIAAIARRLL

SEO ID 2435

GGAGAACTCTCTTCTTTGAGATTACTCGAGCGACCAAACAGA

SEO ID 2436

MRDMKFLDLFAGIGGFRLGLINQCHECIGFCEIDKFARQSYKAIYETEGEIEFHDIRQVTDQDFRQLRGQVDIICGGFSLVKHFHSQADDWDLRAL GELSSLRLLERPNR

SEO ID 2437

ATGACCTATGAAGCTACATTCATGCTATATGGTTACAAAGCTGTTCCAATTGGCCAGTTTGAATCTAAGGAGTTGGCTGCCCAAGCAATTATTGAC ${\tt CATATCATTGAGAACTCTGGCATACATAGACCAAGGGTAGTTGCAACAATGAAAATACGGAGCAAGGAAATCAGAATTGATTATTGTTCTAAAACT}$ TGCTACTACTTGATTACTTTAATTAAAAAAAAACGGAGGAAAAACAAAATGAGCAATAATATTGACTATAAGCAGGGCTATCGTGATGCTATACAG TTTGCCATCTCAGAAATCAATGAAAGTGCAGACAATTTTCTTATCGATGAAAAAGAGGCTGATAGAATCAACGAAAAATCTAAAAACAATATTAAGA AAGGTTTATCAAAATGAC

SEO ID 2438

MTYEATFMLYGYKAVPIGQFESKELAAQAIIDHIIENSGIHRPRVVATMKIRSKBIRIDYGSKTCYYLITLIKKKRRKNKMSNNIDYKQGYRDAIQ FAISEINESADNFLIDEKEADRINENLKTILRKVYQND

SEO ID 2439

ATGACTAAAACAATGACACTTGAAGAGAGGTTGAACAGTGGTTTATTGACCGTAACTTACACGAGGCAAATCCTGTCAAGCAGTTTCAGAAGCTG $\textbf{ATTGAGGAAACTGGGGAGCTTTACTCTGGTATTGCAAAGGGTAAGAGTGAAATCATCCGTGATTCACTTGGGGACATGCAAGTTGTCCTGATTGGC$ CACAATCTGACAACGGCTGATGATTGCTTTGGCTATTGCATTGAAGAAAATCAAGGACAGAAAAGGCAAGTTAATCAATGGAATTTGGGTTAAAGAG GAGGATTTG

SEQ ID 2440

MTKTMTLEEKVEQWFIDRNLHEANPVKQFQKLIEETGELYSGIAKGKSEIIRDSLGDMQVVLIGIEQQIKNGAQIEASPQDMELLLLASSLGEMAQ KLYKHIFHNETKTPLIRPELSLLHSNIHSIAIHNLTTADDCLAIAYEEIKDRKGKLINGIWVKEEDL

SEO ID 2441

 ${\tt ACTGATAAGAAATCATTGAAGGCCGTCACACAGTTACAGCTGGCGCTTATGGCAAGTTCTTGGTTACTGAGGAACAATACAATGAAATTACTGTT$ GGTGATGACATTCCTGACTATTTGAAAGGACGTGGAAAC

MKNLNWEEFFNNLKAFASAIIITVFVFGFNYLFYDIGYQKGHQEADRVIIYVADNAGAEMFGKITDKEIIEGRHTVTAGAYGKFLVTEEQYNEITV GDDIPDYLKGRGN

SEO ID 2443

ATGACAAAATGTGATTTTATGACAAAACGGCTCAATATTCTAAATGATGAAGATGAGGAAATGAAGAAACTCATTGAACAAGGCTACACAAAGATA GAAAGTGAGCTAGGTAAGATAACTGGATTCAGAATCTTGCATGACAATGTAAACTATCCTAGCCATTATCAAGGGAAATACGGTTTAGAGTCAATT

SEO ID 2444

MTKCDFMTKRLNILNDEDEEMKKLIEQGYTKIESELGKITGFRILHDNVNYPSHYQGKYGLESIDVLRNFMTPEMLKGFYLGNALKYQLRYRKKNG LEDLKKARKNLDWLIEEMEKEK

SEO ID 2445

ATGAAAAATCAATAGGAATCCTTGAATTTAAAGAATTTGATGCTTTTGTTGGTGGAAAGGTTATGCCTGTCTATCTTCATAGTGCTAACCCAAAC GTGCCAACGACTAATAAAAATGAGGCTATGAGGGTTACCAAAAAGAGATACAGAAAAGAGTTCTCTGACAAGTACATTTTCAGAAAAGGTTGGTGAG GTTGATGATCAA

SEO ID 2446

MKKSIGILEFKEFDAFVGGKVMPVYLHSANPNVPTTNKNEAMRVTKKRYRKEFSDKYIFRKVGEVDDQ

TTGGTGAGGTTGATGATCAATAATGTTGTACTTATTGGCCGCTTGACAAGAGATGTTGAGCTACGTTACACGCCGTCAAACATCGCAAACGCTACT TTTAACCTAGCAGTCAATCGAAATTTCAAGAATGCTGCTGGTGATCGTGAAGCTGATTTCATCAACTGTGTGATGTGGCGACAACAAGCTGAAAAC ACTGAGGTTGTTGCTGACAGCTTCCAGATTCTTGAAAAGCGTGATAATTCAACGAACCAGGCAAGCATGGATGACCAATTGCCACCATCATTTGGA AATAGTCAGCCTATGGATATTTCAGATGATGATCTACCGTTT

SEO ID 2448

MVRLMINNVVLIGRLTRDVELRYTPSNIANATFNLAVNRNFKNAAGDREADFINCVMWROOAENLANWTKKGMLIGITGRIQTRSYENQQGORIYV TEVVADSFQILEKRDNSTNQASMDDQLPPSFGNSQPMDISDDDLPF

GCATACAAAGACATTGAACGGCTAGAAGTTGAGAATGACCGTCTGAAGGTTAGATGCCTTGATTTGCAGTTGGAAAATGCTGACTATGTCTGGGAT GACATGTGTCGCTCTGCTATTGCTCGTGCAAAATCAGAAAATCGAAGACCACACAGAAGATGGAGGGGAAGA

SEQ ID 2450

MLMNEYKKPTYIVIQEAMAERIRFLEDELYNRAYKDIERLEVENDRLKVRCLDLQLENADYVWDDMCRSAIARAKSENRRPHRRWRGR

SEO ID 2451

GATGGAGGGAAGATGAAGTTAAGGCT

SEO ID 2452

-243-

PCT/GB01/04789

MICSWKMLTMSGMTCVALLLLVQNQKIEDHTEDGGEDEVKA

SEO ID 2453

SEO ID 2454

MEGKMKLRLEELRNKLGLSRRDVHEATGISMNTLLHYEKGGTPSIGQVENIAKAYNINPAWLLGWIDEGQQPQPLETVVEKIIYVEKEGCRLPPYW NNDNNGRIIKWKESRRAFORRTI

SEO ID 2455

TTGACAAAGAAAACAGCAAGTAAGACAAGACGTGATTTCCTTGAGTTTGAGCTTGAGGCTAAGTATCTAAAAATTGATAAACTTATTGGGCAGCGC
CGTCATGAACTGGAAAGAATCTATGCAGTCAAAAAACCTGACAATGCCAGGAATCGATGATTCAGGAGCTAGTCGCAGTGGAACTTCAACTAATACT
TCTGAAAATCTAGCTGTTGCTTATGCCAGTGACCCAATGATTCTGAAACTGGAAGAGTTCCAAAATGCGATATCAGAAATTACTAGAGGTACTTGAA
CCCGATGATAAGAAAATTTTCCATCTGAGGTGGGGAGAACATACTGGATATGATTGGATTCAAGTTTGGCACATCATGGAAAATTGCGAGAAATTGCGAGAAATTGCTTTAACAGACATAGCAAGACATAAGAAAATTATTGTTCATG

SEO ID 2456

 ${\tt MTKKTASKTRRDFLEFELEAKYLKIDKLIGQRRHELERIYAVKNLTMPGIDDSGASRSGTSTNTSENLAVAYASDPMILKLEEFQNAISELLEVLE\\ {\tt PDDKKIFHLRWGEHTGYDWIQVWHIMENGETGYLYRHSKQIYRRREVILDTLAKLLFM}$

SEQ ID 2457

SEQ ID 2458

MNIVEPLRDKDDIQAMKDYLSSWNEKYYMLFLLGINTGFRVGDILKLKVKDVQGWHIKVREQKTGKYKSIKMTRPLKNELREFVKDKELHEYLFQS RVGKNKALSYKTVYWFLKRAAEDLGIDNVGTHTMRKTFGYHYYKKYKNVADLMSLFNHSSPAVTLIYICVRQDELDTKMSNFSL

SEO ID 2459

SEQ ID 2460

MKDENAFDGIRLEAGSTLEIYLTKNDLEHIANGYEVTLDIKPNETVNKIVIKPSFVNNILNPLINYDKRIVSBADLKFRDISREVARDSFALGSM

SEQ ID 2461

SEO ID 2462

 ${\tt MGGVHKNSKIKKSKINLYSDYLNLNLFYFEKFLCCDIQDKVTDSSLR}$

SEQ ID 2463

SEQ ID 2464

MYQFSSILGERYTRGLTPLLFWRCQNSKWGESTKIQK

SEQ ID 2465

SEQ ID 2466

MIQERSMILKINEVLEKLGISRATLTRYRKKLGIFEETRSNITKSQFKELEKLANQRQKYTRQERVELSRKTFKLIPKEKMLEISDNDSVGLKNLK TQYNHNQKVIENFQLEINKVINDGELPDKYLLDGMEKYQKLNMQIMSTIEKQSPQGDRLKEMIQEKLARYG

SEQ ID 2467

ATGGTTGAGATGAGATATTTTGATAAGTATGCTCAGCTCATCTATACTGGTAAGATTCGTATTTTGTAAGCTCACAATGAAATCAATTAGACGTGTTGAGCGATACAAAGAGCAATACCTCTTCAAACAGGAGGAAGCTGACAAACGGATTGAGTTCATTGAGGAAGAGTGCAGCAATACTAAAGGCCTTGCT GGTAAGTTACGCTTAGCATTACCACAAAAGGTTTGGTTAGAAACAACGTGGGGCTTTTATCACACGGTTGAGGTTACTAAGACCAATCCTGATACC ACTAACAGTCTTATGTCTATCAAGACTTCTGACTATGAAAGCCTTGACGGTACTAATGCTCACTACAATATCTTTGATGAGGTGCACACTTATGAT ${\tt GATGACTTCATCAAGGTTGTGAATGATGGTTCCAGCCGTAAGCGTAAGAATTGGATAACCTGGTACATTTCCACAAATGGAACGAAGCGTGACAAGCGTAAGAATTGGAACGAAGCGTAAGAATTGGAACGAAGCGTAAGAATTGGAACGAAGCGTAAGAATTGGAACGAAGCGTAAGAATTGGAACGAAGCGTAAGAATTGGAAATTGGAACGAAGCGTAAGAATTGGAAATTTCCAAGAATTGGAAATTAGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTAGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTGGAAATTAGAAATTGGAAATTAATTGAAATTAATTGAAATTGAAATTAAATTGAAATTAAATTGAAATTAAATTAAATTGAAATTAAA$ $\tt CTCTTTGATAAGTATTACAACATCTGGGTAGATATCCTTGATGACAAGATTATCAATGATTCTGTCATGCCTTGGATTATCAGTTGGACGATGTG$ GGTTGGTCAGATAAGTTTGATGAGAGTTTGTTTGTCGGAGATGATGAACGGAACGCCCGTTGTGTGATTGGGATTGACTTGTCAGATGTCAATGAC ${\tt ATCTGCTCTATCTCTTTTATGGTTGCGTGGGGAAGAACGGCACTATCTAAACAAGAAATTCATGCCACGGCATACCATTGAGACATTGCCAAAG$ GAACTGCGTGATAAGTACACTGAGTGGGAATTAAGTGGCATGCTGCATGTGCATGAATTGGACTACAATGACCAAGCCTATATATTTGAAGAGTTA ${\tt GGGGATATTTGTCACGATATTCCCCAGACGGTCAAATCGTTATCAAATCCGCTCAAAGGTTTACAAGGAGAAGGCTAAGATGGGCAAAATCATCTTT$ ATTGATGTCTTTGCTAGTCAGCTAGATGCCTTTATCTGTTATGAAAATTTCAAGGAAGACTTGAGCTACTACTTTGAT

SEQ ID 2468

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

MVEMRYFDKYAQLIYTGKIRICKLTMKSIRRVERYKEQYLFKQEEADKRIEFIEEECSNTKGLAGKLRLALPQKVWLETTWGFYHTVEVTKTNPDT LEEYTDYEERRLIHEVPIIVPRGTGKTTLGSAIAEVGQIIDGEWGADIOLLAYSREQAGYLFNASRAMLSNEESLLHYMREADILRSTKQGILYET ${\tt TNSLMSIKTSDYESLDGTNAHYN1FDEVHTYDDDFIKVVNDGSSRKRKNWITWYISTNGTKRDKLFDKYYNIWVDILDDKIINDSVMPWIYQLDDV$ SEIHDPDMWOKAMPLLGITTEKETIARDIEMSKNDPAQQAELMAKTFNLPVNNYLAYFSNEECKGWSDKFDESLFVGDDERNARCVIGIDLSDVND ICSISFMVVRGEERHYLNKKFMPRHTIETLPKELRDKYTEWELSGMLHVHELDYNDOAYIFEELRQFMSDNRILPVAVGYDRYNARELIRLFNDYY GDICHDIPQTVKSLSNPLKVYKEKAKMGKIIFDDPVATWNHANVRVKIDANNNIFPNKEKAKEKIDVFASQLDAFICYENFKEDLSYYFD

-244-

SEQ ID 2469

ATGAACAACTATTTGAAAAATTTGAAGGAGGTTTTTGCTAGGATTTTCCGTCCAAACAATCGGAAATCTACAAGAACCTATCTTCAAAGAAGTATC ${\tt TCCTACTGGCGTAGGAACTCCATCTATTTGGATAACATCTACAATAAGATTTCAACTGACACAGCTCAGTTAAGGTTTAAGCATGTCAAGATTACT$ $\tt CGTAACCCAGGCGGTGTCGATTCGATGGTTTGGTATGAGCATAGTGATTTTGGCTGAGGTGCTAACAGTTTCACCAAATCCACTAGAAGTGCCTGTT$ $\tt GTCTTTTGGTCAAATGTAACTAGGGCTATGCTGCGTGACGGTGTGGCGGTTGTTGTACCACGTTGGAAGAATGGCCGACTGGTTGAAATATGGCTT$ $\tt GCCAAGAACGGTGGCATTGCTTATCTTGAGCAAGGCGAAGAATTCCAGGAACTTAGCAAAGACTATCTACTGCTTCTAAGGAAGAATTAGAGTTC$ TTGAAATCACAGCTTTATAATGCTCATGGTATCAATGAGAAATTATTTACCTGTGACTATACTGAGGAACAATATAGAGCCTACTATTCTAGCGTC ATGAAGTTATATCAGCGTGTCTATTCTGAGGAGATTAACAGAAAATACTTCACGAAGACAGCACGGACTCAGGGCAATAAGTTACTGGTCTTCTTT

MNNYLKNLKEVFARIFRPNNRKSTRTYLORSISYWRRNSIYLDNIYNKISTDTAQLRFKHVKITRNPGGVDSMVWYEHSDLAEVLTVSPNPLEVPV VFWSNVTRAMLRDGVAVVVPRWKNGRLVEIWLAKKTVTWTAESVELMLDDVAVELPLTDVWVFENPKLNVTAQLNQITELIDINLNALTEKLSDGN SSLRGFLKLPTKAADEHLKOOARDRVDSMLDLAKNGGIAYLEOGEEFQELSKDYSTASKEELEFLKSQLYNAHGINEKLFTCDYTEEQYRAYYSSV $\tt MKLYQRVYSEEINRKYFTKTARTQGNKLLVFFDMADMISFKDLVEGGFKSKYAGLMNSNEFRETYLGLPGYEGGEVFETNLNAVRIGAEESE$

SEO ID 2471

ATGGAAAAACTAAAAACCTTTGTTGTGAAGTCGGTTGAGGATGAATCAGCTGACTTTCATTTTGAGGCTTACGCTTCAACCTATGACAATACAGAC AGAGAAGGCGATGTGATGGCCAAGGGGTGTTTTGATAACACTCTGAAATCTAAGGCTGTTGTCCCTATGTGTCTTAATCATGACCGTAACTGTGTT $\textbf{ATTGGTAAGCATGAATTGTCTGTGGATGAAAAAGGCTTGCGAACACGTTCAACGTTTAATCTTAGTGATCCAGAGGCTAAGAAAACTTATGACCTC$ AAGGAAGTTGAAATCTTTGAAATTTCTGTTGTGACCGTGCCAGCTAACCCTCAAGCAACTGTTGACAATATTAAGGAATTTGATATGTCGGCGGTT GATAAGCGAATCGCTCAGGCGAACATGAGGCAAGAAATCATGAGTAAACTTGCAAAAATT

MEKLKTFVVKSVEDESADFHFEAYASTYDNTDREGDVMAKGCFDNTLKSKAVVPMCLNHDRNCVIGKHELSVDEKGLRTRSTFNLSDPEAKKTYDL MKMGALDSLSIGFFIKDYEPIDAKQPYGGWIFKEVEIFEISVVTVPANPQATVDNIKEFDMSAVDKRIAQANMRQEIMSKLAKI

SEO ID 2473

 $\tt TTGCAAAAATTTTAAAGGAGACATGATGAAAAAATCACTCATTGAGCTTTTGGAAGCTCGTCAAAAAGCAACTGATGAACTGGCTGAGGTAAAGCTT$ AAAAAAGCCACTATTGAAGCAAAGATGAAATCTTCAACCATTGAAGACGATGACTTGGAACAGTTAAAAACTGATGCAGAAAGTTTTGTTTTCTCAA GCAACAGCTATTAAGGAAACAATTGCTGGGCTGGATTCTGACATTGAAGAAACTGAAGAACTCAGCAAAGCTGCTAAAATCATTAAAGAAAAA ${\tt CAGAAAGGTAATACACCTATGGATTATTTGAAAACCAAAGCCGCTGCTCTTGACTTTGTCCGTATTCTGATGGACAACGAAGGTAGCGCAAACAGT}$ ${\tt GCCCGTAAAGCGTGGGAAGCTAACCTTGTTGAAAAAGGAGTGACTAACCTCACTAAGATTCTTCCAGAACCTGTTCTTATCGCTATTCAAGATGCC\\$ TTTACTAACTATAATGGGATCTTGAACCACGTTTCAAAAGATCCACGTTATGCGGTGCTGTTGCTCTTCAAACTCAAGTATCTCAAGCTAAAGGA ${\tt CACAAAGCTGGTAAGACTAAGAAAGATGAAGACTTCACATTCTTGGATTTCACTATCAACTCTGCGACAGTTTATATCAAATATGCCTTTGAATAT}$ ${\tt TCTGACTTGAAGAAGATACAACAGGCGCTTACTTCAACTATGTGATGAAAGAACTTGCTCAAGGCTTCATCCGAACTATTGAACGTGCTGTTGTC$ ATTGGTGATGGAAAATCTAACAGTGCTGAAGACAAAATCACTGAAATCAAATCAATTGCTGAAGAAACTGAAGCGAATCTCTTTGAAACACAAGAA ATCAATGTTGCTGGTGTATTTGACAATGCTGTTCTTGAAACGCTGGTTGCTGGTATTGATAAGATGGTTCCAAATACTACTCCAATTCTTGTCACT GATGAGGCTGCCGCTGACCGCTTTGATGATTATGATGTAACAGTCAACCGCCGTCATATTGAGCTTGCTAGTGTTATGGGTGGTCGTTTGGCTCAG TACAAATCAGCGGTTAAGTTTACAAACCCAGCAGGT

MQKFKGDMMKKSLIELLEARQKATDELAEVKLKKATIEAKMKSSTIEDDDLEQLKTDAESLVSQATAIKETIAGLDSDIEETEEELSKAAKIIKEK QKGNTPMDYLKTKAAALDFVRILMDNEGSANSARKAWEANLVEKGVTNLTKILPBPVLIAIQDAFTNYNGILNHVSKDPRYAVRVALQTQVSQAKG HKAGKTKKDEDFTFLDFTINSATVYIKYAFEYSDLKKDTTGAYFNYVMKELAQGFIRTIERAVVIGDGKSNSAEDKITEIKSIAEETEANLFETQE INVAGVFDNAVLETLVAGIDKMVPNTTPILVTSKAIARKLKLVKDAEGRYIDPQPFAPIATNGNVIAGFQVYIYDWMDGATNPIIAFADQAYKMIG DEAAADRFDDYDVTVNRRHIELASVMGGRLAQYKSAVKFTNPAG

SEQ ID 2475

ATGACAATCCTTAAAACAATCAAAGAAATGGTAGAAGTTGACGTTGAAGAGGATATCTTTGACGTCCAACTTTTACGATATATCAACAGTGGGATT GTGCTTGACTGGTTACATCTGAGATGCGTTCAACGTTTTGACAAATCTTTGATGACAGGCAGTGCTACTATGGAATGGATTGACGGAGAGATG ACAAATCTTTTGTATCAACTCAAGGCAATCTATGAAGTGAAGACA

SEO ID 2476

MTILKTIKEMVEVDVEEDIFDVQLLRYINSGISYLQRNAIPVIRIDKETELEGWTDIKEEDRETVLDWLHLRCVQRFDKSLMTGSAATMEWIDGEM TNLLYOLKAIYEVKT

SEO ID 2477

 ${\tt AAAGCTGAGAAAAATCTATCAGCGAAGGCTTGATAAAGCTATGGCAGACGGTCAAGTTCTGACTGCTAGGTTTAGTGTTCCAACTAT}$ CTTGGAGAACTGAAA

SEQ ID 2478

MKSSRVAIILCYDERVEVEKGVWEKKTVEKKVKAEKEKIYQRRLDKAMADGQVLTARFSVRSNYVTDTLDYVKYNGKEYKVNIGTESDDGHYTIIE LGELK

SEO ID 2479

 ${\tt TTGAGGTGTTTACAAATGGGCGGTGGTAGCGTGAAGATGACACCGCTAAAGGTGGATATCAAGAATCAAGTTTTAGAGAACATTAAGAAGGCTGCC$ ${\tt CAAAGTACAGAAAATGACATTAGAACTGGAAGCCCTAGACGAAAACGGTGTTTACGAAAAAAGGTTGGACACACCACCATCATAGATGACGCCGCTGTT$ ${\tt GTTCATAATAATGGCAAAGAAAATCTCTATCCCACCTATTAGAGAATGGTCATGCCACTAAAAACGGTGGCTTTGTTGCCCCTAGAGAGCATATCAGACCAGCCTACCTCAAGAATAAGGAGAATTCCTTAATGATATGAAAATCCATTAAAATCACACCTAAAA$

SEO ID 2480

 $\label{thm:mrclomgggsvkmtplkvdiknovlenikkaaqstendirtgsprrngvyekgwthdiiddaavvhnngkekslshllenghatknggfvaprehirpaylknkekflndmksikitpk$

SEO ID 2481

SEQ ID 2482

 $\label{thm:mtyqydtrevth} $$ MTYQYDTREVTHGNANGFYAKIAKTDAGALDLQKPYPFTGLRSTSFETSQESNAYYADNVEHVRLQGKKSTEGSITTYQIPKQFMIDHLGKKLTNS $$ TPPALIDTGVNTNFIWGYAETVTDEFGAEIEEFHIWTNVKASAPKGSTSTDETSATPKEIEIPCTASPNNFIVDSEKKPVSEIVWRDDSKGTVRGK FDKLFADKSPGKLIDFINEALGTTTTPTTTVSGGS$

SEQ ID 2483

SEO ID 2484

MIKKELSFTAFDSYGEERBHTETVRFLYSLPAIKMYEQRTGRNFFDDNQKALTAYTQLALATGVNCNLSDLTDEEKIKMMPLLMEPDFMNFLTEVI PCLYGEVENGRLVQNELTAETASLAPWFGDLIDIGFFSDLFYEFNRSRAKVPQDKKKPLQKL

SEO ID 2485

SEO ID 2486

MDVFWAESOHFNYLMGTLHQMSINQEEKKTLSNADLLSVMSD

SEQ ID 2487

TTGGACAAGGAACTAGTAAAGCTAGACCACAAAGACTGTCCAGTTGAGACTACTGAAGACCAAAAGCCAGAAAGCCAGGCAGTGAAATTTGACCAC
GCTGTGGTGGCAGTCGTGACTATGTTAGTCCACAATTCAGAAAGCCAGGCAGCACAAGAATCCCACGTTGAC

SEQ ID 2488

MDKELVKLDHKDCPVETTEDQRPESQAVKFDHAVVAVVTMLVHNSESQAAQESHVD

SEO ID 2489

ATGACTGAAACGTTTGAAGGCTTATACGTCAAATTTGGTGCTAATACTGTTGAATTTGATAGGTCTGTAAAAGGTATCAACACTGCCTTATCTAGT TTGAAAAAAGACTTCAATAACATCAACAGACAATTGAAGATGGATCCAGACAATGTTGACTTGTTGAATCGTAAGTTGGTTAACTTGCAAGAACAG GCTCGTGTTGGTGCTATAAAAATTGCTGAACTCAAAAAGCAACAGAAGGCACTGGGAGAATCTGAAGTTGGGTCAGCACAGTGGAATAAGCTTCAA CTTGAAATTGCTAAGGTTGAATCACAGATGAAGATTGTTGATAAGGCAATGGAGTCAACAAAGAAACACATTGAAGATGTAGGAGACCCAAAGTCT GAGCAAAAAATGAAACTACTTGGCAAACAGTCGGAATTGGCTGGGGATAAAGTCCAAGAATTAAAGAAAAAACAAGCTGCCCTTGGCGATGAGAAA ${\tt ATAGGTACAGAAGAATGGCGTCAACTTCAAAATGAAATCGGTCAAGCTGAAGTTGAAGTTCTAAAGATTGACCGTGCAATGGACATTCTTGGTGAG$ GATGCCTTAGCAGAGCTTCAGGAAATTGCTAAAGACATTGCTACTGGTATGCCTACCAGCTTTCAGAATGCTGGTGATGCCGTTGGGGAATTGAAT ACTCAGTTCGGTTTGACTGGGGAAAAGCTGAAATCAGCATCTGAATTACTTATCAAGTATGCTGAGATTAACGAAACAGACATTTCAAGCTCTGCCATTTCTGCAAAACAAGCTATTGAAGCTTACGGTTTGACAGCTGAAGACTTGGGAATGGTCTTAGACAATGTGACCAAAGCCGCTCAAGATACAGGA AGGTTTGAGAAAAGCGGTGTGGATTCATCTGCTGCTCTATCCTCTATCGAAAGCTGCTGTCATCTATGCTAAAGACGGTAAGACTCTGACAGAT GGATTGAATGAGACTGTTAGTGCTATTCAAAATTCTACTAGTGAGACAGAGGCTTTAAGTATTGCCTCAGAAATCTTTGGTAGTAAGGCTGCTCCTAGAATGGTCGATGCTATTCAGCGTGGTGCTTTTAGCTTTGATGACTTAGCTGAAGCAGCTAAAAGTTCCTCTGGTACTGTCTCCACCACATTTGAT $\tt CCAGCTTTAGAACCTTTGATGGGTATGCTTGAATCTTCTGTCAATTGGTTTACTAGCCTAAACGAAACTGATCAACAGACTATCGTGATTCTTGGC$ ${\tt GCAATAGTAGGGGCTATTGCCGTCATAACACTTATCATCCAAGCAATCATGAACTGGGGGGGCCATAACTGAATGGCTTCAGTCAACGTGGGATTCT$ TCAGTAGTCTCAACTGGACAGTCTTTGTGGTCTAGCTTTACTAGTTCCTTGTCCAATATTTTCTCAAGTTTGATTACAGGTGCTCAGTCTCTGTGG ${\tt TCAAGTTTCACTTCCACTCTTTCCAATTTGTGGTCTGGACTGGTCTCAACTGGGTCAAATTTGTTTAATAATTTGAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAGGAATTTGAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAGGAATTTGTAGAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAGGAATTTGAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAGGAATTTGAGTAGCACGATTTCAGGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGGAATTTCAGAATTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCAGAATTTCA$ TTTAATGGGATACTTTCAACAGCAAGCAATATTTGGAATTCCATAAAATCCACTATTTCCAATGCAATAGATGGGGCGAAAAATGCAGTGTCCAAC ${\tt GGGGTCAATGCCATCAAGAATCTGTTTAACTTCCAGATTAAATGGCCTCATATTCCACTACCTCACTTCCGTGTGAGTGGTTCTGCTAACCCTCTG}$ AATACATCGAACAATATTAACGTTAACTTCTCTGGCGTCACTATCAGGGÄAGAAGCTGACCTTAACAGACTAGCCAACGTGGTTGGAAATCGTATT GCTGAAGAATTGCAACGTAAAACTAATTTGAGAGGAGGAATGGCA

SEQ ID 2490

MTETFEGLYVKFGANTVEFDRSVKGINTALSSLKKDFNNINRQLKMDPDNVDLLNRKLVNLQEQARVGAIKIAELKKQQKALGESEVGSAQWNKLQ
LEIAKVESQMKIVDKAMESTKKHIEDVGDPKSILNLNKELDNVAKELDIVNQKLELDPDNVELAEQKMKLLGKQSELAGDKVQELKKKQAALGDEK
IGTEEWRQLQNEIGQAEVEVLKIDRAMDILGESSRSATGDIKEATSYLRADVMMDVADKAGQIGQKMVDAGKMTVDAWSEIDEALDTVTTKTGLTG
DALAELQEIAKDIATGMPTSFQNAGDAVGELNTQFGLTGEKLKSASELLIKYAEINETDISSSAISAKQAIEAYGLTAEDLGMVLDNVTKAAQDTG
QSVDTIVQKAIDGAPQIKGLGLSFEEGAALIGKFEKSGVDSSAALSSLSKAAVIYAKDGKTLTDGLNETVSAIQNSTSETEALSIASEIFGSKAAP
RMVDAIQRGAFSFDDLAEAAKSSSGTVSTTFDETLDPIDKLTQYSNQAKEGMARLGGKLLETVIPALEPLMGMLESSVNWFTSLNETDQQTIVILG
LVTTAVMMLLGAIAPLVIAIGAIGAPVGIVVAAIVGAIAVITLIIQAIMNWGAITEWLQSTWDSCAAWLSELWTNIVTTATTAWSNFTAWLSGLWS

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

SVVSTGQSLWSSFTSSLSNIFSSLITGAQSLWSSFTSTLSNLWSGLVSTGSNLFNNLSSTISGIFNGILSTASNIWNSIKSTISNAIDGAKNAVSN GVNAIKNLFNFQIKWPHIPLPHFRVSGSANPLDWLKGGLPSIGIDWYAKGGIMTKPTLFGMNGNRAMVGGBAGAEAILPLNKSTLGAIGQSIANTM NTSNNINVNFSGVTIREEADLNRLANVVGNRIAEELQRKTNLRGGMA

SEO ID 2491

GCAATGACAAGGACAGTGTCATCAGGCCTTGGCTCTATGCTTGGCGAGATGAATAGTTCAGCGAAAAGCGTGGAAAACTTTTGACGCCAATTTAGCG GACATTGGGTTTGGAAAAAAACAATTTTGGCAGCTAAAACGGCGATGCAAGACTATGCAACTAAAACAATCTACTCGGCATCAGATATGGCTAGC ${\tt ACGTATGCACAGTTAGCGGCAGTTGGTGGAAAGATACCGGAAAGCTCGTAAAAGCTTTTGGCGGTTTAGCTGCATCTGCTGAAAACCCGAAGCAG$ GCCATGAAGTCTATCAGTCAACAAATGACGCAAGCAGTAGGAAGACCAACAGTTGCATGGCAAGACTTTAGGATAATGCTGGAACAGGCGCCTGCA GGGATGGCTAAAGTCGCTAAATCTATGGGTAAAAATCTTGATGAACTCGTCGCCGATATCCAGGCGGGTAGGGTTAAAACCAGCGATTTTTTGGAA GCGGTAAAAAAAGCAGGCAATGATAAGAGTTTCCAAAAGATGGCAACTGAGTTCAAAACTGTTGACCAAGCCATCGACGGTATGCGAGAAGGCTTA ${\tt TCCAACAAATTGCAACCAGCGTTTGAAAAAGTGAACCAATTTGGAATTAGAGCGATCGAAGCAATCGGTAAACAACTCGATAAAGTTGATTTTTCT\\$ AAGTTTGCTAGTAATCTTGGGAAATTCCTTGAAGGAATTAATATCGATAAAATTGTATCTAATATTTCATCGGCGATTTCATCTGTCACTTCAAAG ${\tt GTTAAAGAATTTTGGGGCGGTTTCAAACAAACTGGAGCAATTAGTGCTTTTTCAGGAGCTTTAAAAAGTGTTTTGGGGAGCGTTAAAAAATGTAGCT$ AGCGCTATGAGTGGAGGCAGTTGGAAAAACTTTGGCTCTATTGTAGGCGGAATTGTAAAGCATGTGTCTAATTTTGCAAAAGCTATTGCTGATGTT GTCGGTAAAATGGAACCTGGCAGATTGCAAAGCTGGATAGCCACTTTTGCAGCAGTCGGGGGAGGGTTAAAGTTATTTGAAAAGCTAACAGGACAA AGCGTTGTTGGCTCTTTTTTAGATAAAATCAGTACAAAATTTGGATTATTTGGCAAAAAAGCTAAAGAAGGAACCGATCAAGCAGCGAATGGCTCT GGTACAGGGATTAAAACCGCCTTGTCTGGGGCACCTCCTATCATTAGTTCTCTAGGAACCGCAATATCAACAGTTGCGCAAGGTATAGGCACTGGG GCTTTTGCCTTAGCAGGAACTCAGGCTGATGGCATTAGTCAAATTTTAAGGACTATTGGCGATGTTGTTGTACAAGTTTTACAACAGGTCACTGAT AGTCTAGCCACTTTACTAACTATTATCGCAAACGCTATTGGCTCTATGTTGCCAATTGTAGCTGGAGCTATCTCTCAGATTGTAGGCGCAGTAGCG GGCGGATTATCTCAGCTCATTATAGCCGTTTCAACAGGGGTATCTCTCGTTATAGGAGCTTTCACAGGACTTCTTGGTGGTATTTCTGGGGTTATT AACTCCATTAGCGCTGTTATCCAATCGCTAACTGGTGTGATTACCGCAGTATTCAATGGCATAGCTACTGTTATTTCATCTGTCGGTTCGACTATC AAAGATGTATTGACGGGTCTAGGAACCGCTTTTGAAGGATTTGGGAATGGTGTAAAATCAGCTCTAGAAGGTGTTGGGGCAGTAATTGAATCATTT GGTAGTGCAGTTAGGAATGTCCTTGACGGTGTTGCAAATATCCTTGATTCTATGGGGACTGCGCACTTAATGCAGGCCGTGGCGTCAAAGAGATG GCTAAAGGTATTAAGATGCTTGTTGATTTATCCCTTGGAGATTTGGTTGCTACATTAGCAGCTGTGGCAAGCGGTCTAGGGAAGATGGCTAGCTCA GCTGGCGAAATGACAACATTAGGTTCTGCTATGAGCAAAGTAGCCAATGGTATGACACGTCTAGCAACAAGTGCTACGATAGCAATTACTGGATTA ACAGTCTTTGCCACCACCATGGCAACTATTAAGACAGCAGTTGCAACTCTACCGCCAGTCCTAACGATGGCAGCGAGTGGGTTTACCACATTTACT ACTCAGGCGGTGGCAGCAGTGACTGGATTGGCTGCAATTAATGCTCCAATCACTATGTTTAAAGCTCAACTAATGACAATAACACCAGCTCTAGCA ${\tt CAAGCTGGCGTTGGCTGCGTTTGTTGCTCAATCATCAACATTTAGTACAGGTTTAGCATCTGCCGGTCCTACAATAGCAGCATTCAATGCTCAATGCTCAATGCTCAATGCTCAATGCAGCATTCAATGCTCAATGCTCAATGCAGCATTCAATGCTCAATGCTCAATGCTCAATGCAGCATTCAATGCTCAATGCTCAATGCTCAATGCTCAATGCTCAATGCTCAATGCTCAATGCAGCATTCAATGCAATGCTCAATGCT$ AATTTGATGAGCTTATCTGCAACAACAGGAGTGCTAGTTGCATCAATAGCTGGTTTTATCAGCTGTGCTTTCTGTTGTATCAGCTGGCTTTAGCCAA CAGGCCAGGACATTTGGGTCTCAACTAGAGCAACAAATGAGACAATCGGGACAGCGTTCAGGACAAAATCTTGCTCGGGGGCTATCTTCTCAACAA GGTGCTGTTATTAATGCTATTTCTAGCATGGTTAATGCTGCGGTATCAAGAGCCAACGCGGGAGCTGGTCCTATGCGTCAAGCTGGAGCGTACATC GGACAAGGGCTTGCGCAAGGAATGTATTCAGCGCTAGGAGCTGTAACAGCTGCAGCAAACGCCCTTGTAGCACAAGCCGAGAGAGCAGCAAGAGCC AAGGCGATGATTCATTCGCCGTCAAGGTTGTTTGCAAAACGAGTTGGTCAATATATCCCGCAAGGGGTAGCTATGGGTATCGACAAAAACGCTGAT AACGAATACGAAGCATTTGTAAGTGACATCACTAATCAACAAGCAAAAATTGAAAAAATCAGACTAAAGAAGAAGCAGCTGG

SEO ID 2492

MGESYSVEAVLTAVDKTFGKTLQSAIRSIDGLEKRSTGFSSVSQKASSMFKSMLGANLAGQAISAMTRTVSSGLGSMLGEMNSSAKAWKTFDANLA
DIGFGKKQILAAKTAMQDYATKTIYSASDMASTYAQLAAVGVKDTGKLVKAFGGLAASAENPKQAMKSISQQMTQAVGRPTVAWQDFRIMLEQAPA
GMAKVAKSMGKNLDELVADIQAGRVKTSDFLEAVKKAGNDKSFQKMATEFKTVDQAIDGMREGLSNKLQPAFEKVNQFGIRAIEAIGKQLDKVDFS
KFASNLGKFLEGINIDKIVSNISSAISSVTSKVKEFWGGFKQTGAISAFSGALKSVWGALKNVASAMSGGSWKNFGSIVGGIVKHVSNFAKAIADV
VGKMEPGRLQSWIATFAAVGGGLKLFEKLTGQSVVGSFLDKISTKFGLFGKKAKEGTDQAANGSRKSGGIISQIFNGLGNIVKSAGTAISTAAKGI
GTGIKTALSGAPPIISSLGTAISTVAQGIGTGLAIAFRGLGAAIAMVPPTTWLALGTAILMVGAAFALAGTQADGISQILRTIGDVVVQVLQQVTD
SLATLLTIIANAIGSMLPIVAGAISQIVGAVAGGLSQLIIAVSTGVSLVIGAFTGLLGGISGVINSISAVIQSLTGVITAVFNGIATVISSVGSTI
KDVLTGLGTAFEGFGNGVKSALEGVGAVIESFGSAVRNVLDGVANILDSMGTAALNAGRGVKEMAKGIKMLVDLSLGDLVATLAAVASGLGKMASS
KAMATLGSAMSKVANGMTRLATSATIAITGLTVFATTMATIKTAVATLPPVLTMAASGFTTFTTQAVAAVTGLAAINAPITMFKAQLMTITPALA
QAGAGFAAFVAQSSTFSTGLASAGPTIAAFNANLMSLSATTGVLVASIAGLSAVLSVVSAGFSQIGASATATVGQIQAFASSTTVVSSAFASMQSM
IQSAMAAIVSSIITSFNQAASQMQSILSRMLSQARTFGSQLEQQMRQSGQRSGQNLARGLSSQQGAVINAISSMVNAAVSRANAGAGPMRQAGAYI
GQGLAQGMYSALGAVTAAANALVAQAERAARAKMHHSPSRLFAKRVGQYIPQGVAMGIDKNADVVDDSVGGLFDSINSFDFNIADRLTSIGAKFQ
GVVKSESSQSLSQQGFVHTAQPAYINFSLGGNEYEAFVSDITNQQAKIEKIRLKRSSW

SEQ ID 2493

SEQ ID 2494

MNPQNPITSQCLDVSGLEKLGRVADEGNIDHPGTKFVFSNLKAINLITPKPNSWFLFIFQPKLFTVOKSRKAINFFIAWLN

SEO ID 2495

SEQ ID 2496

MTKINELTIDGVKTSSFKCDVLVETRPNVIVSSSKTALLEHDGISGAVVQSNRHRGLIEKPYHITLIEPSDEEIYRFSALLNREKFWLENEQEPTI RLWCYKVDSFEIGKDEFGAWVVDVTFICHPTKFFKTTDIQTLTGNGVLRVQGSALAFPKITVVGQSASETSFTIGNQVIKLEKLSESLVMTNDPDN PSFKTASGKLIKWAGDFITVDTAKGQNVGVVLGAGITSLKFETVWGWA

SEQ ID 2497

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -247-

 ${\tt ATGATACCTAAAGTTATTGATGATGATTTTGACACATCTTCAATCCCTAATTGTGTTTTGACCGGTTACGATGTGGGGGATATTCTATCCCCTAGT$ ${\tt TTATCTGTCAAAATCAATGCGGTAACCATGTCATCATGGCGTGTGACTCTCAAACTTGCTCTTTATCCATTTAGATACGCAAAAGGTGTCTCAGAT$ GTAGTAATTGCAGGCAACGGAAACATTAACAATGCAGGAAATGTTTTCAGCGAACCTAAGATAGTTGTTGAGGGTACTGGTAAAGGAACGCTAACC ATTGGCAAACAGGTCATGGAATTAAATTTGTCAGGTAAAGCAACGATTGAGTGCAAACATGGCCAACAATGCGTCTATGATGCTGAAGGTAATGTG AAAAACTCAATCCGAATAAGAGGAAGTTTTTTTGAAATACAACCTGGCACACAAGGTATTGCCGTCAGTGGAGGCATTACTAGAACAATAATTAGT CCAAGGTGGAGGTATAAGGTT

SEO ID 2498

MIPKVIIDDFDTSSIPNCVLTGYDVGDILSPSFVENEAYGMNGTSRELESYNESKPTIMWHLSTFDDAVNLINHLDGLSKKIEFWHIPNSIYYYDC ${\tt LSVKINAVTMSSWRVTLKLALYPFRYAKGVSDVVIAGNGNINNAGNVFSEPKIVVEGTGKGTLTIGKQVMELNLSGKATIECKHGQQCVYDAEGNV}$ KNSIRIRGSFFEIOPGTOGIAVSGGITRTIISPRWRYKV

SEO ID 2499

 $\tt CTGGGCGCTCAGCTGTTCCGTATCAAGAAGCCTATTGAGAATGACGACAGCATGGACATCACTGCCTATCATGTCTCTGATGACATCATGAAGCGG$ ${\tt TCTATCACTCCTGTGAGTGGGTTGGTCAAGGCTGTGCTATGGCACTGTCTCAGATGGTTCAAAATGCTAAGACTGGGCTAGGTGATTTCTCCTTT$ ACCAGCGATATTATGGACAGCCGAACCTTTAACACGACTGAAACGGAAACGCTCTACTCTGTCCTTATGGACGGTAAACACAGTATTGTTGGAACG ${\tt AAATCCTATCAACGAACCAAGAACTCTCAGGGTGTTGTCACAAGGATTCATGCACGGTCAACCTTCAAACCTGATGGAGCTGAAGATGAAGTGACG$ $\tt CTCAGAGTGTCTGATGACAGTCCACTAATAAACTCTTATCCCTACATCAATGAGAAAGAGTATGAGAACAACGACGACGACCGTTGAAGACCTT$ ${\tt AGAAAGTGGGCTGAGGCTAAGTTTACAAATGAGGGCATTGATAAGGTTTCTGATGCCATTGAGATTGAAGCCTATGAGCTTGACGGTCAAGTTGTA$ AATCTGGGCGACACGGTTAACCTCAAGAGTAGAAAGCACAGTGCTGACCTCTACAAGAAGGCCATTGCCTACGAGTTTAACGCTTTAACGGAAGAG ${\tt TATATCTCCATAACTTTTGATGATAAGCCAGGAGTTGGTGGTGTTCTGGGGTGTCAAGTGGCTTGTTCTAATGTTGCTGATGCTATACTTGTAGCAAGT$ GCCACAGCTCAGGACGTTGCTGTTCAAAAGGGCTGTGAAAAATGCTAACGCTGCCTTTGATGCAGAGTTTGGTAAAACAAAAACAAAAATTAATGAT GATATCGAAAATCGCAAAAGCCAAAGTAGAAAGCTTTAAATCGGAACTATCTAATCGCATGGATAATCAGCTTCCTCCCCTTGCGACAGAAGCTAAG AATTTAGCCAGTCAGGCACAAGCAGACTTGACCAGAAAAGAAATAGAGCTTAGAGCTGAATTAAATAGACAAGTCACAAGCACAGAAGCTGTAAAA ATCTCTCTAACAAATCTTAGTCACAATATGGATATCATTAAGCAAAAAGCCCTAAACGACCTTAGAGCACGAGGACAAGGCTAAAGGAAGCTGAT ${\tt AGCGTCCAACAACTTGCGACAAAGCGGGTTGAGGATAAACTGACAGGACTTAGCACGAAACTGGAGTCATTCTCTGTTGGTGGCTATAATTATGTC}$ ${\tt TTGAGTTTTAGCTATGAAGCAGAATCAACTAGTCGTTTAGAAGTTAGACTTTATAAAAAGATGCACACCGGGGACACTAGTAAGATTACAATTATT$ GTCATGCCTAACTTTGACTTATCTCCAGGGAAAGGCTTTATCTCTCAGAGCCTTTGATTTAGGTGGTGTTATGCCTGACCCTAGAAACCAAGCCTGG CTTGTGATGCGGGGGACAAATGCTAACCCCTTGACGCTCTCGAAAGTTAAGCTGGAACGTGGTACCGTTGCTACAGACTGGAATAATCGCGATGAA ${\tt ACCTTAAAAGCTAGCTTCGCCGAATACAAGCAGACCGTTGATGAAAACTTAGCCAACCTTAGAACAAGTACGGAAACCTTGGCAGGTCAACTGACA$ CGTTACTTTGAAGCAAGCAGTCTGAAACCGCTAAGCAGCTATCAGCCTTACGAACAGAGGTTAATGGCTCTTATGTGGATAAGTCAACCTATGAG ${\tt TCAGGGACTACCGTCTATGACCTTTATAGCTTCGGTACTACCTTAGCCGTAAAAGGGATTGAAATGGGAGATACTGTAACTATTGCATTTAACTAT$ $\tt TTTGCGGATAGTCGGACGGCTTTTGGTTCTTATGAACTGGAGCTATACGGACATGCAGGCAAAATCGAACGGGTTGGTGAGGTACAGAGAACGATA$ TCAAATCGTGGTACCTATACCGCATCTTTTGTGGCAAACAATGCCAATTTCAGGGCAAACTCCCTTAAAATTAGATTTACGGATAGCCAACTTAAG TTTAGAGTGACAACACTTCGTGTGACTAAGGGGACAATTCCTGCGGACTGGAGTCCATCTCCAGATGACCTGAAAGCCTACTCAGATACTAAGCTT ${\tt GAACAGACAGCTAATGAGGATTAAAGCTAGTGTAACAAGTCTTGATCATAAAACTCTTAAGCAAACTGATATTACTATGACTTCTGAAGGGATTGTC}$ ${ t CTGAGAGCAGGCAAGACGAGTAATGATGTGGCAAGAGCTATTGGCTCTTACTTTAAGGTCACTCCTGATGCTATAGCTCTGTTTAGCTCACTGATA$ $\verb|AAAGTTAGCGGGAACATGTTGGTTGATGGTTCTGTAACTAGTCGTAAGTTGGTAACAGGCGCTGTCGAAACGGGACATGTTAAGGCTGGAGCAATC$ AAGCAACTATTTGCCAAGTCAGCCTTCATCACTCAGGTTCAATCCGTGACAATATCTGCCAGTCAGATTTCGGGCGGTGTTATTAAAGCTTTGAAT AATGCCATGGAAATCCAGATGAACAGTGGTCAGATACTTTACTACACTGACCAAGCTGCACTGAAACGGGTTTTGAGTGGCTATCCTACTCAGTTT GTTAAGTTCGCAACTGGTACAGTATCTGGTAAAGGAAATGCTGGTGTTACGGTCATTGGTTCTAACCGCTACGGTACAGAATCAACCAATGATGGT ${\tt GGATTTGTTGGAGTCCGTGCATGGAACGGCTCAAACATTGACTCACTTGACTTAGTTGGTGATGAAATCCGATTAGCCAGCTCTGCCTTTGACAAT$ ${\tt TCAGATGGTTGGGATGTTCGGACACTTGATTCAGGCTTGAAAATCACACCACACAATAGGGCTGCTGAACGCAATAGCCGAATTGAGGTTGGTGAT$ ${\tt GTCTGGATTTTAAAAGGAAATGGATCCTATTCTTCTCAGAGATATTTTGAACTCATTCAATGAGAACTTCTCAAAAGGCCCAAATGCTGACTCT}$ TACACTTACTACCCTTCAGGGTTC

 ${\tt MLFLLDANVRTVKWNGIPLHEASSAIVKEETNGDFYLTVRYPITDSGIYQLIKEDMLIKSPVPVLGAQLFRIKKPIENDDSMDITAYHVSDDIMKR$ ${\tt SITPVSVVGQGCAMALSQMVQNAKTGLGDFSFTSDIMDSRTFNTTETETLYSVLMDGKHSIVGTWEGELVRDNFALSIKRSRGADRGVVITTHKNL}$ $\tt KSYQRTKNSQGVVTRIHARSTFKPDGAEDEVTLRVSVDSPLINSYPYINEKEYENNNAETVEDLRKWAEAKFTNEGIDKVSDAIEIEAYELDGQVV$ NLGDTVNLKSRKHSADLYKKAIAYEFNALTEEYISITFDDKPGVGGSGVSSGLSNVADAILVASATAQDVAVQRAVKNANAAFDAEFGKTKTKIND ${\tt DIEIAKAKVESFKSELSNRMDNQLLPLATEAKNLASQAQADLTRKEIELRAELNRQVTSTEAVKISLTNLSHNMDIIKQKALNDLRDAETRLKEAD$ ${\tt SVQQLATKRVEDKLTGLSTKLESFSVGGYNYVIDGGEPKELMANFYGKTYDINPQLLERTSQATLSFSYEAESTSRLEVRLYKKMHTGDTSKITII$ ${\tt VMPNFDLSPGKGFISQSFDLGGVMPDPRNQAWLVMRGTNANPLTLSKVKLERGTVATDWNNRDETLKASFAEYKQTVDENLANLRTSTETLAGQLT}$ ${\tt SAESSIRQTSESFSNRLVSLETYKDSEPNRASRYFEASKSETAKQLSALRTEVNGSYVDKSTYEENARGLIRRFESLSSGTQNYALGTERDVYLNV$ SGTTVYDLYSFGTTLAVKGIEMGDTVTIAFNYFADSRTAFGSYELELYGHAGKIERVGEVQRTISNRGTYTASFVANNANFRANSLKIRFTDSQLK ${ t FRVTTLRVTKGTIPADWSPSPDDLKAYSDTKLEQTANEIKASVTSLDHKTLKQTDITMTSEGIVLRAGKTSNDVARAIGSYFKVTPDAIALFSSLI$ KVSGNMLVDGSVTSRKLVTGAVETGHVKAGAITGVLLAAEAVTAEKLKVDQAFFNKLMANDAYLKQLFAKSAFITOVOSVTISASOISGGVIKALN ${\tt NAMEIQMNSGQILYYTDQAALKRVLSGYPTQFVKFATGTVSGKGNAGVTVIGSNRYGTESTNDGGFVGVRAWNGSNIDSLDLVGDEIRLASSAFDN}$ ${\tt SDGWDVRTLDSGLKITPHNRAAERNSRIEVGDVWILKGNGSYSSLRDILNSFNENFSKGPNADSYTYYPSGF}$

TTGATATCGATTAAAGATGATAATACCCCTCTTGTAGCAGCCTTTGAAGATGAGATTACACAGGAGGCCAATAGTGATTACAAACTAAATTTTAAG $\textbf{ATTACTAAGCGGCATGGCTATATTAACGTTTACGCTAATCAGGTCGCTGATGACTTAAATGGCTATGCAATTGACACTATCAGTGTTGATAGGGTG$ ${\tt AACTTGCTCAAAAAAGCTGGCAAAGATACCGAAACCTTGTTCATGTACAAGAAAAACCTCAAATCTTATGAGGAAACAGATACTATCAAAGGGCTT$ ${\tt GTCTCTATCCTTCATTTAGTTGCTGAAGTAGAAGAAGAACATGAAGTAGAAACCAGAGAAGCTTCAGATGGAAACATTGGTCATAGTGAATCACCG}$ ${\tt AAAAAGAAAACAATTAGGGTATCTGTTGAGAGCAAGCTCAAAGACACTCATCCGATAATTGTTGAAAAGACTATCAAGGTGCAGGATCAAGATGTC}$ ${\tt AAAACAGAAGAGGACTTGCTTGCATATGGTAAGAAATACTTTTGAAAAAACTCTTTTGCGACATACCAGGTAATAGTTTAAAAATTGATGTTACTAAT$

PCT/GB01/04789

SEQ ID 2502

LISIKDDNTPLVAAFEDEITQEANSDYKLNFKYPAKHEYRPLIKKGIILEADDLHGSQLFRIFEITKRHGYINVYANQVADDLNGYAIDTISVDRV
QGMTVMSELAGSIKREHPFSFFSDIDGRHTFNQSDVSVMDALANGKHSIMGQWGGELVRNKYQINLLKKAGKDTETLFMYKKNLKSYEETDTIKGL
VSILHLVAEVEEEHEVETREASDGNIGHSESPKKKTIRVSVESKLKDTHPIIVEKTIKVQDQDVKTEEDLLAYGKKYFEKTLCDIPGNSLKIDVTN
NYEGAVRLFDTAIVFHELYDRDLRMQITGYRFAPMANRLKSIIFGEIKTNLAKQISNQIDNKVAESTAQHDAAFEAKLQKQIDNANRIFDTKEAKL
REEIEDGIKKAEANABVKVAEVNAKVLEAEELAKAVDERLKKFLSDADTKEQDFDKKLEEFRTSLKDLEVDEKQIDDALAKAGFSKDSLADIKAKL
EDTSETATVTANIVGSTGGTFYNRNRLDGDTDKVITFEQGYIDIAHNGEGFEEGKTYTISFEATCELLRKVGITVTQANMKGARLVLTPKNPKLVV
ESFGLTKDTETINVYPFSYTVLVTSDWYKSKQIDLNASEVQELALEMDYKDVVDGNNATITGQWSDSPQIILDGGN

SEQ ID 2503

SEO ID 2504

MNQEQQLNQALRLTVNELTAQLANESTTKNLLAIQLTEVVQEKQQLTQQNAELQARVSELEGLLDEQTQPEIIEGE

SEO ID 2505

SEO ID 2506

 ${\tt MTTTENNLLDLETITEPFDLATALKYMKENGEFIRCKNAVNDFYMYRDMQKRPVIVNGRRQFKDVETVWAFNQWGGTTPTINIADFFNLEYYIMTFDENGNPDWTEPHLEDK$

SEO ID 2507

SEQ ID 2508

MPPWLIDSTVVVAMVTVLGGLFSTIITTSANRKDQLIKHQYEDIKEDLSGLIDKVKTIDHTTTETKKISEITKDGTLKIQRYRLFHDLTKEISQGY TTIEHFRELSILFESYQLLGGNGEIEALFEKFKQLPIEED

SEO ID 2509

SEQ ID 2510

 ${\tt MTQITDIIISSAMGILTILAGIAVQAVKVYLIKKGGEKAVLITEILAKNAVNAVEQVATETGFKGADKLTSAKAQILAELQKYNIHMSDDDLTLFV\\ {\tt ESAVKQMHDAWKE}$

SEO ID 251

SEQ ID 2512

 ${\tt MPGCLHVKARSAIPWTTVTALTAMTVPALSIMLSGQLVQAQQVGRSTLSTCTIG}$

SEQ ID 2513

SEQ ID 2514

 ${\tt MEINTEIAIAWMSARQGKVSYSMDYRDGPNSYDCSSSVYYALRSAGASSAGWAVNTEYMHDWLIKNGYELIAENVDWNAVRGDIAIWGMRGHSSGA\\ {\tt GGHVVMFIDPENIIHCNWANNGITVNNYNQTAAASGWMYCYVYRLKSGASTQGKSLDTLVKETLAGNYGNGEARKAVLGNQYEAVMSVINGKTTN$

-249-

 $QKTVDQLVQEVIAGKHGNGEARKKSLGSQYDAVQKRVTELLKKQPSEPFKAQEVNKPTETKTSQTELTGQATATKEEGDLSFNGTILKKAVLDKIL\\ GNCKKHDILPSYALTILHYEGLWGTSAVGKADNNWGGMTWTGQGNRPSGVTVTQGSARPSNEGGHYMHYASVDDFLTDWFYLLRAGGSYKVSGAKT\\ FSEAIKGMFKVGGAVYDYAASGFDSYIVGASSRLKAIEAENGSLDKFDKATDIGDGSKDKIDITIEGIEVTINGITYELTKKPV$

SEO ID 2515

 ${\tt TTGCTATTTGATGTTCTCGAAGAAAAAATAAAACTGAAAGCATACCTGATGACCGCCTTACTTGATGATGAGGAAAATTAACCTTGATCACTTTAAAAACAGAATATGCTTTGAGTGNNNNNTTAATTAAT$

SEO ID 2516

MLFDFLEEKIKLKAYLMTALLDDGEINLDHFKTEYALSXXLIN

SEO ID 2517

SEQ ID 2518

MDTIENLIIAIVKPLISQPDQLTIKIQDGPEFLEYHLDLDTQDIGRVIGKKGRTITAIRSIVYSVPTQGKKVRLIIDEKE

SEO ID 2519

 ${\tt ATGGATACCATTGAAAATCTTATTATCGCTATTGTGAAACCTTTGATTTCACAACCAGATAATCTTACCATTAAAATTGAAGATACTCCTGACTTT\\ {\tt TTAGAGTATCATCTTGACTTGGATGCTCAAGACATCGGTCGTCTTATCGGCAAAAAAGGTCGAACTATTACTGCGATAAGATCGATTGTCTACTCG\\ {\tt GTTCCAACACTAGGAAAAAAAGTTCGCTTAGTTATTGATGAGAAA}\\$

SEQ ID 2520

MDTIENLIIAIVKPLISQPDNLTIKIEDTPDFLEYHLDLDAQDIGRVIGKKGRTITAIRSIVYSVPTLGKKVRLVIDEK

SEO ID 2521

SEO ID 2522

 $\verb| MAVKIRLTRMGSKKKPFYRINVADSRAPRDGRFIETVGTYNPLVAENQVTIKEERVLEWLSKGAQPSDTVRNLLSKAGVMTKFHDQKFSK| | Construction of the contraction of the contract$

SEO ID 2523

 $\label{thm:control} \textbf{ATGGCAGTAAAAATCCGTTTAACTCGTATGGGTTCTAAGAAAAAACCTTTCTACCGTATTAATGTTGCAGATTCACGTGCACCACGTGATGGTCGT\\ \textbf{TTTATCGAAACAGTTGGAACATACAACCCATTAGTGGCTGAAAATCAAATTACTATTAAAGAGGGATCGTGTTCTTGAGTGGTTATCTAAAGGAGCG\\ \textbf{CAGCCTTCTGATACCGTTCGTAACATCTTGTCTAAAGCTGGTGTTTATGGCTAAGTTCCACGACCAAAAATTCTCTAAA\\ \end{aligned}$

SEO ID 2524

MAVKIRLTRMGSKKKPFYRINVADSRAPRDGRFIETVGTYNPLVAENQITIKEDRVLEWLSKGAQPSDTVRNILSKAGVMAKFHDQKFSK

SEQ ID 2525

SEQ ID 2526

MENWKFALSSILGHKMRAFLTMLGIIIGVASVVLIMALGKGMKDSVTNEITKSQKNLQIYYKTKEDQKNEDNFGAQGAFMQGSDTNRKEPIIQESW
LKKIAKEVDGVSGYYVTNQTNAPVAYLEKKAKTVNITGINRTYLGIKKFKIKSGRQFQEEDYNQFSRVILLEEKLAQRLFQTNEAALNKVVTVKNK
SYLVVGVYSDPEAGSGLYGSNSDGNAILTNTQLASEFGAKEAENIYFHLNDVSQSNRIGKEIGKRLTDISHAKDGYYDNFDMTSIVKSINTQVGIM
TGVIGAIAAISLLVGGIGVMNIMLVSVTERTREIGLRKALGATRRKILAQFLIESMVLTILGGLIGLLLAYGGTMLIANAQDKITPSVSLNVAIGS
LIFSAFIGIIFGLLPANKASKLNPIDALRYE

SEQ ID 2527

SEQ ID 2528

MTTNRKELIRLHQIVKSYQNGDQKLQVLKNIDLTVYEGEFLAIMGPSGSGKSTLMNIIGLLDSPTSGDYSLNGKRVEELSQTKLAQVRNKEIGFVF QQFFLLSKLTALQNVELPLIYAGVPPKKRKNLAKQFLDKÝELRERMNHLPTELSGGQKQRVAIÁRALVNSPSIILADEPTGALDTKTGEQIMQFLT ELNQEGKTIIMVTHEPEIADYATRKIVIRDGEITADTTDSIRID

SEO ID 2529

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -250-

SEO ID 2530

VSHEKKQLMQLSNIVKSYONGDOVLKVLKGINLTVYEGEFLAIMGPSGSGKSTLMNIIGLLDRPTSGDYTLHNTKIEILNDRELAKVRNDEIGFVF $\tt QQFFLLAKLTALQNVELPLIYAGVNVSKRREQAKQFLEKVGLGRRIKHLPSELSGGQKQRVAIARALVNDPSIILADEPTGALDTKTGQQIMELLT$ ELNKEGKTIIMVTHEPEIADFATRKIIIRDGDITTDTTASVVID

SEO ID 2531

 ${\tt ATGGACATGAGTAAACGACAAAATTTAGGAATTAGTAAAAAAGGAGCAATTATATCAGGGCTCTCAGTGGCACTAATTGTAGTAATAGGTGGCTTT$ AATAATCTAAAGACAACAGGAAGTCTTCCAGCTATGGAATCAAGTGATCAATCTTCTTCATCATCACAAGGGACAAGGGACTCAATCGACTAGTGGT ${\tt GCAGAAGTAAATAAAGCACAAAAAGCATTGAATGATACTGTTATTACAAGTGACGTATCAGGGACAGTTGTTGAAGTTAATAGTGATATTGATCCA$ ${\tt GCTTCAAAAACTAGTCAAGTACTTGTCCATGTAGCAACTGAAGGTAAACTCCAAGTACAAGGAACGATGAGTATGATTTTGGCTAATGTTAAA$ AAAGACCAGGCTGTTAAAATAAAATCTAAGGTCTATCCTGACAAGGAATGGGAAGGTAAAATTTCATATATCTCAAATTATCCAGAAGCAGAAGCA GATTCTAATCGTAAAATTTCCAAAGTTGAAGTCAAAATTGGTAAAGCTGATGCTAAGACACAAGAAATTTTATCAGGTTTGAAAGCAGGACAAATC

SEO ID 2532

MDMSKRQNLGISKKGAIISGLSVALIVVIGGFLWVQSQPNKSAVKTNYKVFNVREGSVSSSTLLTGKAKANOEQYVYFDANKGNRATVTVKVGDKI ${\tt TAGQQLVQYDTTTAQAAYDTANRQLNKVARQINNLKTTGSLPAMESSDQSSSSSQGQGTQSTSGATNRLQQNYQSQANASYNQQLQDLNDAYADAQ$ AEVNKAQKALNDTVITSDVSGTVVEVNSDIDPASKTSQVLVHVATEGKLQVQGTMSEYDLANVKKDQAVKIKSKVYPDKEWEGKISYISNYPEAEA ${\tt NNNDSNNGSSAVNYKYKVDITSPLDALKQGFTVSVEVVNGDKHLIVPTSSVINKDNKHFVWVYNDSNRKISKVEVKIGKADAKTQEILSGLKAGQI$ VVTNPSKTFKDGQKIDNIESIDLNSNKKSEVK

SEO ID 2533

ATGTCTAAAAGAGGAAAAATTAAAATAACAACGAAAACAAAGCTTATTACAGCTAGTGTTATAAACGCTAGTATTAAATTATAACTGGAATAGTCTTG ATTAATCATCTTAAAACATACGGAGTTCCTGCTGTTAGTACAGAAACTAATAGAGATGAAGCTACCGGTGAAGAGACGACAACAACAGTTCAACCA TTAAATGATACAGTAGTTATCAGTAGTGTCTCTGGAACTGTTGTGGAAGTAAATAATGATATTGATCCTTCAAAGAACAGTCAAACACTTGTT ${\tt CACGTAGCAACCGAAGGACAGCTTCAGGTGAAAGGAACATTGACAGAGTATGATTTAGCAAACGTTAAGGTTGGTCAATCTGTAAAAATTAAGTCT}$ AAAGTTTATTCTAATCAAGAATGGACTGGAAAAATATCATATGTTTCAAACTATCCAACTGAGTCTAATGCAGGTTCAACAACGCCAGCAGGTAGC ${\tt ACTGGAGCGGGAAGTTCTACAGGAGCTACCTATGATTACAAGATTGATATTATAAGTCCTCTCAACCAGCTTAAACAAGGCTTCACTGTTTCTGTT$ GGCAAAGCCAAAAAAGTAGAGGTGACACTTGGAAACGCAGATGCACAACAACAACAACAAGAATTCATAAAGGAGTAGCTGTTGGTGACATTGTTATTGCC AAAAAATCAGGGGTGGATAAA

SEO ID 2534

MSKRGKIKITTKTKLITASVITLVLIITGIVLWKQQRNTLTADIAKEPYSTVSVTEGSIASSTLLSGTVKALSEEYIYFDANKGNDATVTVKVGDQ VTQGQQLVQYNTTTAQSAYDTAVRSLNKIGRQINHLKTYGVPAVSTETNRDEATGEETTTTVQPSAQQNANYKQQLQDLNDAYADAQAEVNKAQIA LNDTVVISSVSGTVVEVNNDIDPSSKNSQTLVHVATEGQLQVKGTLTEYDLANVKVGQSVKIKSKVYSNOEWTGKISYVSNYPTESNAGSTTPAGS TGAGSSTGATYDYKIDIISPLNQLKQGFTVSVEVVNEAKQALVPLTAVIKKDKKHYVWTYDDATGKAKKVEVTLGNADAQQQEIHKGVAVGDIVIA NPDKNIKPDKKLEGVISIGTNTKPEKDSOSKNKKSGVDK

SEO ID 2535

ACTTTAGTTTCT

SEO ID 2536

MYQVKLYPMLLGKQFEMLHLMCVEKQTLLEYVTLVS

SEO ID 2537

ATGCTAAATACAAAGGATAAACAGCCTATTTTGCTTATTATTTTCGGACAGAAAATGAAAGAATATGACGATTTAATTAGATCAACTGTTGAGAGG TTATCTAAAAGGGATAGACCTGTTAGTATTCTTATCTCGAAGGAGCTAAACCATGTGATTCACCATTATGATGCACAATTTGAAAATCTTGAGACG CTTGTGGGGTATATAAATACACATGAAGATAGTTTGATTTACCCCCTTTGCTTAGATAAAAATCATGAGCTATTTCAAGAGTTTTTTAGCGTGGCAG AGTCATTATTCAAGGCAGTATATCAGCGATAATTTATCAGAAAAAAGTGTTCAGGCAATAGACAATAATCAAGACTTTGTGCAAGTTGTTTA GTAATGAGAGACTCTTTGAATAATTGTTTATATGTCTCTGATTTAGAATATATTTGAATCTAATAAAACAACTGGTAAGTCTCTAGCGATTGTACCA $\tt CCTGTTTTAGAGATAGCAACTAAATTGACAGTGGGATATACTTTTAGTCAACTGAAGCATTCTTATTACCCAAATACCTCTGCCTTTTTAGAGCCG$ ${\tt CAATTAGACTATGTAGCTATCTTTTAGTTTTGAAAAAGTTGACTATATCTTTTTTGCTCGTAATATAGAGCAATTATTTTTAAATTTACTC}$ ${\tt TATCTTTGGAGGCTTTTAGACGTGGCTTTGATTTGTATGATTTATCCTCAGTTACTAAAATCAACCCTTTTTACTTAGATAAATGTTTACATATTTAGATTATTTTAGATT$ ${\tt GTAGAGTTGTATGAAAACCTGAATAAAAGCCAATATAATGTAGATATTTATAAGGAAGCTAAAAGGTATGGTTTTTCGGATGACTATATTGCTAGT$ ${\tt AGTTGGCAAATCTCTTTGATAGACATGTTAGAATATCGAAAAAAACATAGTGTCGCACCTGTTCTGAAGCAAGTCGAACAAAGTTCTGGTGTTCTA$ GAAAGTCAAGCAGACATGTTTTCAAAAATGAAAAATTTTTTCTATCTCTTGTCAGTCTATT

SEO ID 2538

MLNTKDKQPILLIIFGQKMKEYDDLIRSTVERLSKRDRPVSILISKELNHVIHHYDAQFENLETLVGYINTHEDSLIYPLCLDKNHELFQEFLAWQ SHYSRQYISDNLSEKSVQAIDNNQDFVQVDCLVMRDSLNNCLYVSDLEYIESNKTTGKSLAIVPSQTLSDAARQTIRDVAFDVCRKANIIGVCYFS FLIDLNSLDYHIISLSSGLSHQSILFETITTYPVLEIATKLTVGYTFSQLKHSYYPNTSAFLEPQLDYVATVSFSFEKVDYIFFARNIEQLFLNLL EASSHDHFPFLSDISEEDLMFALIQKKENRLAYLLEAFRRGFDLYDLSSVTKINPFYLDKCLHIVELYENLNKSQYNVDIYKEAKRYGFSDDYIAS SWQISLIDMLEYRKKHSVAPVLKQVEQSSGVLTGHQIQYFRSYDWHSDYISSGCQKALIMVDKGYSLVKLNELIKQIKQTHLELLIVTNQPLLIEQ LNDTSIIFDTIGIETILTIMGIEEVEEVYLLGESQADMFSKMKNFSISCQSI

SEO ID 2539

SEQ ID 2540

MAKKLLILEDGTVFEGLSFGSSLDVTGELVFCTGNTGYQEIITNPSHNGKILVFTSPLIGNYGIHRSYSEAIIPTCLGVVVAEYSRCVSSDTSKMN
. LDEFLKMKKVPAMSGVDTRYLMQVIKEKGFVKATLAEAGDVLSHLQDQLIATVLPTNNVEQVSTKTAYPSPASGRNIVVLDFGLKHSILRELSKRQ
CDVTVIPYNTSLEGIKNLYPEGIILSNGPGNPEKLQEILNTIKELQKSVPMLGIGLGHQLIAMANGAEIMRLPVAKKGPNYPMRDIATGRLETVSQ
FNHFTVNRLNLPHDLLVTHEGLNDQEIVALRHRSFPVMSVQFYPEAAPGPHDVTYFFDEFLEMIGSRA

SEO ID 2541

SEQ ID 2542

MKGLFYLREDTAMKRKEIIDDVTMKRAITRITYEIIERNKNLDNIVLAGIKTRGVFLAKRIQERLKQLENLDIPVGELDTKPFRDDMKVEVDTTTM PVDITDKDILLIDDVLYTGRTIRAAIDNLVSLGRPSRVSLAVLIDRGHRELPIRADYVGKNIPTSQFEEILVEVMEHDGYDRVSIIDPS

SEQ ID 2543

SEO ID 2544

MKTKEIVDDVTMKRAITRITYEIIERNKQLDNVVLAGIKTRGVFLARRIQERLHQLEGLDLPIGELDIKPFRDDMRVEEDTTLMSVDITGKDVILI DDVLYTGRTIRAAIDNLVSLGRPARVSLAVLVDRGHRELPIRADYVGKNIPTSSVEEIVVEVVEVDGRDRVSIIDST

SEQ ID 2545

SEO ID 2546

MHFGKRKVMEİTIKIAGVRLDKALADMSELSRSQANEEIKKGIVLVNGQVKKAKYTVQEGDRİTFDIPKEEVLDYQAENIPLDIIYQDDDVAVVNK PQGMVVHPSAGHSSGTLVNALMYHIKDLSSINGVVRPGIVHRIDKDTSGLLMVAKNDRAHQVLAEELKDKKSLRKYLAIVHGNLPNDRGVIEAPIG RSDKDRKKQAVTAKGKPAITRFHVLERFGDYTLVELSLETGRTHQIRVHMAYIGHPLAGDPVYGPRKTLGGKGQFLHAQTLGFTHPSNGENLIFSV EVPEIFQTTLEKLRKN

SEO ID 2547

SEQ ID 2548

MEINVITSGORLDKALADLSPLSRGQANDQIKQGLVLVNGQQKKAKYTVQAGDVICFELPKEEVLEYQAQNIPLDIIYEDDALAIINKPQGMVVHP SAGHPSGTMVNALMYHIKDLSSINGVVRPGIVHRIDKDTSGLLMVAKTDAAHQALAEBLKAKKSLRKYLAIVHGNLPNDRGMIEAPIGRSEKDRKK QAVTAKGKEAVTRFTVLERFGDYSLVELQLETGRTHQIRVHMAYIGHPVAGDPLYGPRKTLSGHGQFLHAKTLGLTHPMTGKEMIFTVEAPEIFQK VLKLLRKK

SEQ ID 2549

SEQ ID 2550

MNIQQLRYVVAIANSGTFREAAAKLFVSQPSLSVAVRDLETELGFQIFTRTTTGAVLTNQGMTFYENALEVVKSFDSFEKQFSQSEATEQEFSIAS QHYDFLPPLITAFSKCNDNFSYFRIFESTTIRILDEVAQGNSEIGIIYINSQNKKGLLQRLDKLGLEFVELIPFKTHIYLGKDHPLASKTSLIMTD LEGLPTVRFTQDRDDYRYYSENFVEVLDSSVTYNVTDRATLNGILERTQAYATGSGFLDSRSVNGITVIPLEDHLDNQMIYIKRKDRNLSQMALKF VAVMEEYFKGFNS

SEQ ID 2551

SEO ID 2552

MNIQQLRYVVAIANNGTFREAASKLFVSQPSLSVSIKDLEAELGFQIFNRTTSGTVLTSQGLVFYEKALEVVKSFDSFEKTFSQADLDQNEFSIAS QHYDFLPPLITAFSQQYDGHRVFRIFESTTIQILDEVAQGNSEIGIIYLNVDNQKGLFQRMDKLGLEYVSLIPFTTHIYLSKTHPLANREALYLND IQGLPAVRFTQERDEYLYYSENFVDTSECPRIYNVSDRATLNGILERTNAFATGSGFLDHRSVNGIKVIPLADHIDNQMIYVKRKDKNLSVAGATF VTILKDYFDKRRKALT

SEQ ID 2553

ATGTTAAAAATGAATCTTGCTAACTTGCAACTTTTCGCCCACAAAAAAGGTGGAGGTTCTACATCAAACGGACGTGATTCACAAGCAAAAACGTCTT
GGAGCTAAAGCAGCTGACGGACAAACAGTATCAGGTGGATCAATTCTTTACCGTCAACGCGGTACACACATCTATCCAGGTGCTAACGTTGGACGT
GGTGGGGACGATACACTTTTTGCTAAAGTTGAAGGTGTTTCGTTTCGAACGTAAAGGACGCGATAAAAAAACAAGTGTCTGTTTACCCAATCGCA
AAA

SEQ ID 2554

 $\verb|MLKMNLANLQLFAHKKGGGSTSNGRDSQAKRLGAKAADGQTVSGGSTLYRQRGTHIYPGANVGRGGDDTLFAKVEGVVRFERKGRDKKQVSVYPIAKKURGGGDTLFAKVEGVVRFERKGRDKGTAKTURGGGDTLFAKVEGVVRFTAKTURGGTTLFAKVEGVVRFTAKTURGGTTLFAKVEGVVRFTAKTURGGTTLFAKVEGVVRFTAKTURGGTTLFAKTURGTTLFAKTURGGTTLFAKTURGTTLFA$

SEO ID 2555

SEQ ID 2556

SEQ ID 2557

ATGATTAAAGCAACTTTTACTCGTAATCAATCAGGCTATCTTTATAGTGCTGAAATCAGCGGTCATGCTGGTAGTGGCGAGTACGGCTTTGATGTG
ATTTGTGCAGCTGTTAGTACTTTATCAATTAATTTATTAATTCATTAGAGGCTTTAACAACCTGCCAAGCGCAATTGATTATCAATGACGTTGAA
GGTGGTTATATGAAGATAGATTTATCTTCTATACCACAACATAAAGAGGATAAGGTTCAATTATTATTTGAGTCTTACCTTCTTGGAATGACTAAT
CTGTCTAAAGATTCTTCTGAATTTGTTAGTACAGTAGTCATGACACA

SEQ ID 2558

 $\verb|Mikatftrngsgylysabisghagsgeygfdvicaavstlsinfinslealttcgagliindveggymkidlssipghkedkvqllfesyllgmtn \\ Lskdssefvstvvmth \\$

SEO ID 2559

SEO ID 2560

MIKAIFTRQKNGQLSSVTLTGHAGSGKHGFDIVCASVSTLAINFVNSLEVLADCQALVDLNDVEGGYMAITIPPHDNKEEVQLLFESFLLGMTSLA KDSSKFVNTQVI

SEO ID 2561

ATGAGCACATACGCAATCATCAAAACTGGTGGTAAACAAGTTAAAGTTGAAGTAGGACAAGCTATCTACGTTGAAAAACTTGACGTTGAAGCAGGA GCAGAAGTTACATTTAACGAAGTTGTTCTTGGTGGTGAAACAACTAAAGTTGGTACTCCAGTTGTTGAAGGAGCTACTGTTGGTACTGTT GAAAACAAGGCAAACAAAAGAAAGTTGTTTCTTACAAATACAAACCTAAAAAAGGTAGCCACCGTAAACAAGGTCACCGTCAACCTTATACAAAA GTTGTTATCAACGCAATCAACGCT

SEQ ID 2562

 ${\tt MSTYAIIKTGGKQVKVEVGQAIYVEKLDVEAGAEVTFNEVVLVGGETTKVGTPVVEGATVVGTVEKQGKQKKVVSYKYKPKKGSHRKQGHRQPYTKVINAINA$

SEQ ID 2563

ATGAGCACATACGCAATCATCAAAACTGGTGGAAAACAGTTAAAGTTGAAGTAGGTCAAGCAATCTACGTTGAGAAAATTGACGCTGAAGCTGGC
GCAGAAGTCACTTTTAACGAAGTTGTTCTTGTAGGTGGTGACAAAACTGTAGTTGGTACTCCAGTTGTTGAAGGAGCTACTGTCGTTGGAACTGTT
GAAAACAAGGAAAACAAAAGAAAGTTGTAACTTTCAAATACAAACCTAAAAAAAGGTAGCCACCGTAAACAAGGTCATCGTCAACCTTACACTAAA
GTTGTCATCAACGCAATCAACGCT

SEQ ID 2564

 ${\tt MSTYAIIKTGGKQVKVEVGQAIYVEKIDAEAGAEVTFNEVVLVGGDKTVVGTPVVEGATVVGTVEKQGKQKKVVTFKYKPKKGSHRKQGHRQPYTKVINAINA}$

SEO ID 2565

SEQ ID 2566

MKSAAMTMEFERAAEYRDLIEAISLLRTKQRVIHQDMKDRDVFGYFVDKGWMCVQVFFVRNGKLIQRDVNMFPYYNEPEEDFLTYIGQFYQDTKHF LPKEVFIPQDIDAKSVETIVGCKIVKPQRGEKKQLVNLAIKNARVSLQQKFDLLEKDIRKTHGAIENLGNLLNIPKPVRIEAFDNSNIQGTSPVAA MVVFVNGKPSKKDYRKFKIKTVIGPDDYASMREVIHRRYSRVLKDGLTPPDLIVIDGGQGQQVNIARDVIENQFGLAIPIAGLQKNDKHQTHELLFG DPLEVVELPRNSEEFFLLHRIQDEVHRFAITFHRQLRSKNSFSSKLDGITGLGPKRKQLLMKHFKSLPNIQKAEIEDIIMCGIPRTVAESLRDSLN DPPK

SEO ID 2567

AAGGCCAAGAATTTGAAAAAACGCGTCCGGTCCTATTTTCGTGGGAGCCATGATACCAAAACAGAGTTACTAGTATCTGAGATTGTAGATTTCGAA ${\tt AAATCTTATCCCTTTCTCAAAATCACAAATGAGTCTTTTCCTCGGTTAGTGATTACAAGATATATTAAGAAAAATGATGGATTGTACTTTGGGCCC$ TACCCAGATTCTTACACTGCTAATGAAGTTAAAAAGTTATTAGATAGGATTTTTCCATTTAAAAAGTGTAAAAATCCTATCAATAAGGTCTGTTTT TATTACCÁTTTAGGCCAGTGCTGTGCTCATACCATTTGTCATACAGACAAGGCCTATTGGGATCGTTTAATTGATGATGTTAAGCACTTTTTAAAT GGTAAAGATGACAAAATTATTGAAGATCTTCGTTCTAAGATGTTAGCAGCTTCTAAAGAAATGGCATTTGAACGTGCCGCTGAATATCGAGATTTG ATTTCAGGTATTGCCACCATGCGCACCAAGCAGCGGGTGATGAGCAAGGATTTGCAAGATAGAGATATCTTTTGGCTATTATGTTGATAAGGGATGG ACTTATATGGGGCAATTTTACCAAGATAAACAGCATTTCATCCCTAAAGAAGTCTTTATTCCAGAAGCTATTGATGAAGAACTGGTAGCCGCTATT GATTTATTAGAAAAAGATATCAAAAAAACGAGTGGTGCTATCGAAAATTTAGGTCAGTTACTTAGGATTGACAAGCCTGTGCGCATTGAAGCCTTT AAAACAGTGGTGGGACCAGATGATTATGCCAGTATGAGAGAGTGCTTTTTCGAAGGTACAGTCGGGTGAAAAAGGAGGGACTGCAAGCTCCTAAC $\tt TTGATTGTTGATGGAGGGGTTGGACAAGTCAATGTGGCCAAAGATGTGATAGAAAAACAACTTGGACTCACTATTCCTGTTGCGGGACTTCAA$ AAAAACGATAAGCACCAGACCCATGATTTGCTTTTTTGGAAACCCACTTGAAGTTGTACCGTTGCCGCCGCTTCTGAAGAGTTTTTCTTACTGCAT $\tt CGGATTCAAGACGAAGTGCATCGCTTTGCAGTTACATTTCATAGACAAGTGCGACGTAAAAATTCTTTTTCATCAACATTAGATCATATTTCAGGG$ $\tt CTTGGCCCAAAGCGAAAACAGTTATTACTAAGACACTTTAAAACCATAACAGCGATTGCATCAGCTACCTCTGAGGAGATTCAAGCTTTAGGTATA$ CCTAAAACAGTAGTTGAAGCAATACAGCAACAGATAACAGACAATAAAAATGATAGATCGTCCCCT

SEO ID 2568

MNELIKHKLELLPDSPGCYLHKDKEGTIIYVGKAKNLKKRVRSYFRGSHDTKTELLVSEIVDFEYIVTESDTEALLLEINLIQKNMPKYNIKLKDD
KSYPFLKITNESFPRLVITRYIKKNDGLYFGPYPDSYTANEVKKLLDRIFPFKKCKNPINKVCFYYHLGQCCAHTICHTDKAYWDRLIDDVKHFLN
GKDDKIIEDLRSKMLAASKEMAFERAABYRDLISGIATMRTKQRVMSKDLQDRDIFGYYVDKGWMCVQVFFVRQGKLIQRDVNLFPYYTDAEEDFL
TYMGQFYQDKQHFIPKEVFIPEAIDEELVAAIVPTKIIKPKRGEKKQLVALATKNARVSLQQKFDLLEKDIKKTSGAIENLGQLLRIDKPVRIEAF
DNSNIQGTSPVAAMVVFVDGKPSKKDYRKFKIKTVVGPDDYASMREVLFRRYSRVKKEGLQAPNLIIVDGGVGQVNVAKDVIEKQLGLTIPVAGLQ
KNDKHQTHDLLFGNPLEVVPLPRRSEEFFLLHRIQDEVHRFAVTFHRQVRRKNSFSSTLDHISGLGPKRKQLLRHFKTITAIASATSEEIQALGI
PKTVVEAIQQQITDNKNDRSSP

SEQ ID 2569

MNENVPATTASATVPITDINKLVKIILLRRRH

SEO ID 2571

ATGGATGTTATCATGACAAAAGATCATAAATTAGTAGTCATCCATGATGATAATCTCAAACGACTCTCTGGTATGAACAAAGATGTTTCTAAACTA
ACTTTAGATCAAGTTACAAAAATCCCCAATTCACCAAGGGCGTTTTTGCTAGTCACATTCCATCATTTACAGAATTTATGAAGACCGCTCAGTCACTA
GATCAAAAAATCATGATTGAATCGAACCGTATAATCAAAACCTCGATATCTATGCGGATGAATTTATCAAAAGAATTTAAAGAGCTTCGTCTCTCA
ACCAAGCATAAAGTAATGTCTCTCAACTTGACACTCATTGAAAAAAGTTGAGAAAAAATTGCCACAACTTGATACAGGTTACCTAATCCCACTACAT
TGGGGAACGCTTCAAAATCATAACGTTGACTTTTATGGGATTGAGGAATTTTCATACAATGATTGGATTGCATATCTCGCCCAAGAATATAATAAA
CAGCTCTATGTTTGGACTATTAACCGTGATAACCTTATGATACGTTATTTACAAAGCCCCAGTTAATGGAATCATCACAGATGAACTCAACCTTTTC
AAGGTCATTAATAAAGATATCAAAAAATAGCCCTAATTATTATCAAAGAGCCTCTCCAACTTATTGATAGCGAGGGT

SEO ID 2572

 ${\tt MDVIMTKDHKLVVIHDDNLKRLSGMNKDVSKLTLDQVTKIPIHQGRFASHIPSFTEFMKTAQSLDQKIMIELKPYNQNLDIYADEFIKEFKELRLS\\ {\tt TKHKVMSLNLTLIEKVEKKLPQLDTGYLIPLHWGTLQNHNVDFYGIEEFSYNDWIAYLAQEYNKQLYVWTINRDNLMIRYLQSPVNGIITDELNLF\\ {\tt KVINKDIKNSPNYYQRALQLIDSEG}$

SEO ID 2573

PCT/GB01/04789

SEO ID 2574

LSGNELFKIKEISSMTFLSDLISLMTKIRLSWVIKAGIFQLLFVTIANIVLSEFFYFILDVTGQYHLDKDNVVTFLKNPIALALLGAYLFLLAAFI
HLEFFALYRIIADQEISFYLFRKQFSYYLRGLWKTFSGYQLLLFLLYILLTIPVLHIGLSSVITQKLYLPEFIVGELSKITSTKYLLYGSLILVFY
LNLRLVYFLPLIAINHRTVAQAWRESWQKTKKKHVLLWMKLFAINGLTIVVLSLAISMILIFVDMFNPKGNNIIVQLGALTFTWELIFFTTIFFKL
CSAMILKEAIEPQKQYDEPRRSNKAYVVIFIVVTVGFAYQSLERLTFFDTSHSKTVIAHRGLVSAGVENSLEALEGAKKAGSDYVELDLILTKDNH
FVVSHDNRLKRLAGVNKTIRNLTLKEVEHLTSHQGHFSGRPVSFDTFYQKAKKLNMPLLIELKPIGTEPGNYVDLFLETYHRLGISKDNKVMSLDL
EVIEAIKKKNPSITTGYIIPIQFGFFGDBFVDFYVIEDFSYRSYLSSQAFWNNKEIYVWTINDPKRIEHYLLKPIQGIITDQPALTNQLIKDLKQD
NSYFSRLVRIISSLY

SEO ID 2575

SEO ID 2576

MVQYLMTIKKELFMLRALKEDFFLTLTSLKNQFWVYIGTGILIQTLVAYLVKGILSFIFRRILILSNTPAVTKDNWTLLFNHPLALLLFILYIVIL IGFIYTEFAIYTIAILKTEFSLSIKKWLTIFPKKIKSLLGPQLIWVSIYLLLTIPLANLGLRSSILEHLKIPDFISGELTKTVFGKIGYSTLLLLI CYLNL

SEO ID 2577

TTGAAAACTACCATAAAAAACAAACTTGTGGTACAATATCTAATGACTATAAAAAAGGAGCTATTCATGCTACGAGCATTAAAAGAAGATTT
TTTTCTAACCTTAACCTCTTTAAAAAATCAATTTTGGGTTTACATTGGAACTGGTATCTTAATCCAAACTTTAGTTGCTTATTTAGTAAAAGGAAT
TCTGAGTTTTATCTTTCGTCGGATATTGATATTGTCAAATACTCCCGCAGTGAC

SEO ID 2578

MKTTIKNKQTCGTISNDYKKGAIHATSIKRRFFSNLNLFKKSILGLHWNWYLNPNFSCLFSKRNSEFYLSSDIDIVKYSRSD

SEQ ID 2579

 ${\tt TTGTTTTTATGGTAGTTTTCAAACCGGTTTCACTTTTTATCAATTTTGCCTTCAAAAGCTGAAACGCATTTTAAAAAGTGATAGTAGGGAAAATCAAA$

SEQ ID 2580

MFFMVVFKPVSLFYQFCLQKLKRILKSDRIVGKIK

SEO ID 258

SEO ID 2582

MKFLELNKKRHAVKHFNDKPVDFKDVRTAIEIATLAPSANNIQPWKFVVVQEKKSALAEGLPESNCNQINQAQYVIALFTDTDLGQRSRKIARIGR RSLPDDLIGYYMETLPPRYALYSEKQTGEYLSLNAGIVAMNLVLALTDQGISSNMILGFDKAITNDVLEIDKRFRPEILITVGYSDEKVEPSYRLP VDHIIEKR

SEO ID 2583

SEO ID 2584

 $\label{thm:maiktfndqpvdyedlrtaieiatlapsanniqpwkfvvvqekkaelakglplankvqveqaqyvvalfsdtdlalrskkiarigv kslpddligyymetlpprfaafnevqtgeylainagivamnlvlsltdqkiasniilgfdksttneildidprfrpellitvgysdekpepsyrlp vdevierr$

SEQ ID 2585

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -255-

TATGAAGATGACTGTATGGGACCATTGAGCATGAATGCAGGTGTCTTCCAGTTTGATGAAACTAATGATGATAATACTATCGCTCTTAATTTCCGT CACTATGTACCTATGGACGATGAATTAGTATCAACCTTACTAGCTGTCTATGAAAAGCAAACTGGTCTTAAAGGACATGAACAGGTTATTGGTGGT GGGACATTTGGTCGCTTACTTGAACGGGGTGTTGCATACGGTGCCATGTTCCCAGGAGATGAAAACACTATGCATCAAGCTAATGAGTACATGCCT

SEO ID 2586

 ${\tt MTIDFRAEVDKRKDALMDDLINLLRINSERDDSQADAEHPFGPGPVKALEFFLEMAERDGYETKNVDNYAGHFTFGQGEEELGIFGHLDVVPAGSG$ WDTDPYEPVIKDNRLYARGSSDDKGPTMACYYALKIIKELGLPTSKKVRFVVGTDEESGWGDMDYYFEHVGLPKPDFGFSPDAEFPIINGEKGNIT EYLHFSGENKGAVRLHSFSGGLRENMVPESATARFTSHLDQTTLGASLADFASKHNLKAELSVEDEQYTATVYGKSAHGSTPQEGVNGATYLALYL SQFDFEGPARAFLDVTANIIHEDFSGEKLGVAYEDDCMGPLSMNAGVFQFDETNDDNTIALNFRYPQGTDAKTIQTKLEKLNGVEKVTLSDHEHTP HYVPMDDELVSTLLAVYEKQTGLKGHEQVIGGGTFGRLLERGVAYGAMFPGDENTMHQANEYMPLENIFRSAAIYAEAIYELIK

 ${\tt GCTATGCTAGCAGATTTAGTTGACCTATTACGCATTAATTCAGAACGCGATGACCAATTAGCTGATGATAAACACCCATTTGGCCCAGGTCCAGTT$ AAGGCCTTGGAGCATTTCCTCGCAATGGCTGAGCGTGATGGCTACAAAACGCGTAATATTGATAACTATGCAGGTGACTTTGAATTTGGTCAAGGT GATGAAGTACTAGGAATCTTTGGTCACCTTGATGTTGTGCCAGCTGGTAGCGGTTGGGATACAGACCCTTATGAGCCAGTGATTAAAGACGATCGC TTCTCACCAGATGCTGAATTTCCAATTATCAATGGTGAGAAAGGAAATATCACTGAATACCTCCATTTCGCTGGTGACAACAAGGGCGCTTTTGTG $\tt CTTCATCGCTTCCAAGGTGGGTTGCGTGAAAACATGGTACCAGAATCTGCCACAGCTGTCATTACGGCACCGCATGACCTTGATGTGCTAGAAGCA$ GCTTTGGAGCAATTTTTATCAGAACATGGTGTTAAAGGTTCTATGAAGGCTACTGATGGTAAAATTGAAGTAACTATTATTGGTAAGTCTGCTCAC GGGTCGACTCCAGAAGCGGGTGTTAATGGTGCTACCTTGTTGGCTAAATTCCTGAATCAATTTACCTTTGAAGGGGCTGCTAAGGATTATTTACAT $\tt GTGGCAGGTGAGGTGCTTCATGAAGACTTTGCGGCAGAAAAACTAGGCCTTGCTTATACTGATGACCGTATGGGAGCCCTGAGCATGAACGCAGGT$ GTCTTCACCTTTGATAGTCAATCAGCTGACAATACCATCGCCTTGAATTTCCGCTATCCCAAAGGAACTGATGCGGCAACCTTAAAAGCAGGATTG GAAAAATTACCAGGATTAACTAAGGTAAGCCTTTCTGAGCATGAACATACACCTCATTATGTGCCAATGGATGAATTAGTAGCTACCTTACTT ${\tt GCGATGTTCCCAGGTGATGAAAACACTATGCACCAAGCTAATGAGTATATGCCTTTAGAAAATATTTATCGCTCAGCAGCTATTTATGCTGAAGCA$ ATCTACGAATTAATTAAA

SEQ ID 2588

 ${\tt LAYFKLNIIPKTNKESIMTTIDFKAEVDKRKKAMLADLVDLLRINSERDDQLADDKHPFGPGPVKALEHFLAMAERDGYKTRNIDNYAGDFEFGQG$ $\tt DEVLGIFGHLDVVPAGSGWDTDPYEPVIKDDRIYARGSSDDKGPTMACYYALKIIKELGLPVSKKVRFIVGTDEESGWGDMDYYFAHNGLKNPDFG$ ${\tt FSPDAEFPIINGEKGNITEYLHFAGDNKGAFVLHRFQGGLRENMVPESATAVITAPHDLDVLEAALEQFLSEHGVKGSMKATDGKIEVTIIGKSAH$ ${\tt GSTPEAGVNGATLLAKFLNQFTFEGAAKDYLHVAGEVLHEDFAAEKLGLAYTDDRMGALSMNAGVFTFDSQSADNTIALNFRYPKGTDAATLKAGL$ EKLPGLTKVSLSEHEHTPHYVPMDDELVATLLAVYEKQTGLKGYEQVIGGGTFGRLLERGVAFGAMFPGDENTMHQANEYMPLENIYRSAAIYAEA IYELIK

SEQ ID 2589

 ${\tt AAAACAGCTAGGATCAATATTGTTGGCCAAGCACCTGGTTTAAAAACTCAAGAAGCAAGACTCTATTGGAAAGATAAATCTGGAGATCGTCTACGC}$ ${\tt GATTTATCCCCTAGAAAAGGTTTTGCGGAGAAATGGCACCCTCTTATTTTAAAAGAAATGCCTAATGTTCAATTGACCTTGCTAGTTGGTCAGTAT$ ${\tt ACTCAGAAATATTATCTTGGAAGCTCCGCACATAAAAATCTAACAGAAACAGTTAAAGCTTACAAAGACTATCTACCCGATTATTTACCCCTGGTT$ CACCCATCACCGCGAAATCAAATTTGGCTAAAGAAGAATCCATGGTTTGAAAAAGATCTAATCGTTGATTTACAAAAGATAGTAGCAGATATTTTA AAAGAT

SEQ ID 2590

 $\verb|MTDLEKIIKAIKSDSQNQNYTENGIDPLFAAPKTARINIVGQAPGLKTQEARLYWKDKSGDRLRQWLGVDEETFYHSGKFAVLPLDFYYPGKGKSGIDRLRQWLGVDEETFYHSGKFAVLPLDFYYPGKGFAVLPLDFYYPGKGFAVLPLDFYYPGKGFAVLPTTYNGFAVLTTYNGFAVLPTTYNGFAVLTTYNGFAVLTTY$ DLSPRKGFAEKWHPLILKEMPNVQLTLLVGQYTQKYYLGSSAHKNLTETVKAYKDYLPDYLPLVHPSPRNQIWLKKNPWFEKDLIVDLQKIVADIL KD

SEO ID 2591

ATGGATGATTTAACCAAAGCTATTATGGCAGATGAGGCTAATCTCTCCTATACCGAAAGAGGTATTTTTCCTTTATATGATGCTCCTCAAACAGCT TTTTACCTTGGTAACAAGGCTTACAAAACCTTAACTGAAACAGTCCGTCACTTTGAGGATTACTTGCCAGACTATTTTCCACTTGTTCATCCTTCT ${\tt CCAAGAAACCAATTGTGGTTAGCTAAGAACCCCTGGTTTGAGCAGGATTTATTACCTATCTTGCAAAAACGTGTGGAGGCAATTCTAACCAAA}$

 $\verb|MDDLTKAIMADEANLSYTERGIFPLYDAPQTARIIIVGQAPGIVAQGTKLYWNDRSGIRLRDWLGVDNDTFYHSGLFGIIPMDFYYPGKGKSGDLP|$ PREGFAAKWHPPLRALMPEVELTILVGRYAQDFYLGNKAYKTLTETVRHFEDYLPDYFPLVHPSPRNQLWLAKNPWFEQDLLPILQKRVEAILTK

SEO ID 2593

 ${\tt ATGAGAGATAATCATCATCACACGGTATTTTTCCTATGATTGTCAAACGGCATTTGAGGACTATATTAATGGTTTTACAGGTGAATTTATCACAACA$ GAACATTTTGATTTATCAAATCCTTACACCGGTCAAGACGATGTTCCTGATTATAGTGCTTATTGTCAAAAAAATAGATTATCTTAATCAGAAATAT GGAAATCGATTTAAAAAGGAATTGAAATCGGTTATTTTAAAGATAGGGAATCAGATATTT

SEO ID 2594

 ${\tt MRDNHLHTYFSYDCQTAFEDYINGFTGEFITTEHFDLSNPYTGQDDVPDYSAYCQKIDYLNQKYGNRFKKELKSVILKIGNQIF}$

SEQ ID 2595

 ${\tt GAATTTGCCATAGGCCGTGTGGAAGCGCACGTTTTAGCTCACTTTGATTATGGTTTTCGTAAGTTAAACTTAGATGTAGAAGATTTAAAACCGTTT$ $\tt CTTTATCGCTATGCTTTAGAGATACTCAAACAGCTTGGTTGTAAACAATACTCTATAGGCTCTGACGGTCATATTCCTGAACATTTTTGTTATGAA$ TTTGATAGACTTCAAGGTCTGCTAAAGGACTATCAAATTGATGAAAATCATTTGATA

MS IHHNGRYDYLOEEALKVPTKELLADYFNRMEFAIGRVEAHVLAHFDYGFRKLNLDVEDLKPFETOLKRIFIKMLSKGLAFELNTKSLYLYGNEK LYRYALEILKQLGCKQYSIGSDGHIPEHFCYEFDRLQGLLKDYQIDENHLI

SEQ ID 2597

 ${\tt TTTCTTCATAGTCCACAGGTATTTGCTGAAGAGTAAGTGCTTCTCCTGCAAATACAGCGATTGCAGAGTCGAATATTAATCAGGTTGACAACCAA}$

PCT/GB01/04789

-256-

ACTGACACTCAAAAGGGAGTGACAGAGCCGGATAAGGCGACAAGCCTGCTTGAAGAAAATAAAGGTCCTGTTTCAGATAAAAATACCTTAGATTTA ATTGATGTATCACTAAAAACTAACGCCAAAGAGATTGGTTTTCTAATCTTAGATGAAAGTAAGACAGGAGATGCAGTGAAAGTTCAACCCAACGAC TATGTTTTTAGAGATTTAGCTAACCAAACTTTTTGTAAAAGGATAAGGATCCAAAGGTTTATAATAATCCTTATTACATTGATCAAGTGCAG CAAGGTCATTTCAACATATCTTATAATGGTAACAATGTCATGACAAGGCAATCTTGGGAATTTAAAGACCAACTTTATGCTTATAGTGGAAATTTA ${\tt GTTAATGATGATATTAAAACGGCTAAAGCAGCTTTTGTAAATCCAAGTCAACTTGGACCTCAAAATTTAAGTTTTGCTAAAATTTAAATTTTAAA$ ${\tt GCAGCCTTTTCAGAGAAACTAGATTATTTACAGAAATTAGGAGTTACACACATTCAGCTTTTTACCGGTATTGAGTTATTTTATGTTAATGAAATTAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGAATTAATGAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATGAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATTAATGAATTAAT$ GAGAAACCAAAAGATCCATCAGCACGTATCGCCGAATTAAAACAATTAATACATGATATTCATAAACGTGGCATGGGGGTTATACTTGATGTCGTC ${\tt GGGGGACGTTTAGGAACCACTCATGCAATGAGTCGTCGTGTTTTGGTTGATTCCATTAAATATCTTACAAGTGAATTTAAAGTTGATGGTTTCCGT$ TTTGATATGATGGGGAGATCATGATGCGGCTGCGATTGAATTAGCTTATAAAGAAGCTAAAGCTATTAATCCTAATATGATTATGATTGGTGAGGGC ${\tt TGGAGAACATTCCAAGGCGATCAAGGTCAGCCGGTTAAACCAGCTGACCAAGATTGGATGAAGTCAACCGATACAGTTGGCGTCTTTTCAGATGAT}$ AAATCAATTAAAAGACCCTAAGGTAGCTGAAGAAGAGATTCATAGACGTCTGCGTTTAGGAAATGTAATGATTTTAACATCTCAAGGGACAGCA ACACTTATTGAGCTGTTAAAGAATACCCATATTTTATTCATGATTCATATGATTCTTCAGATGCCATTAATCATTTTGATTGGGCAGCCACA GATAATAACAAACACCCAATTTCAACGAAAACACAGGCCTATACAGCAGGTTTAATCACATTAAGGCGTTCAACAGATGCTTTCCGAAAATTGAGC TCTAAAGGTGATATTTACGCAGTATTTGTTAATGCTGATAGTAAAGCTAGAAACGTTTTACTAGGTGAAAAATATAAACACCTTTTAAAAGGGCAA GCAATTGTGATTAAAGTTGGCAAAGTTGCTCCTAGCCCTAAGGAGGAATTGCAAGCAGATTATCCCAAAACACAATCTTTCAAGGAATCTAAAACG GTAGAAAAAGTAAATAGAATAGCTAATAAGACCTCAATAACTCCTGTAGTTTCTAAGAAGGCCGATTCATATCTGACAAATGAAGCTAATTTGCCA CGTCACTTAAAA

SEO ID 2598

MKRKDLFGDKQTQYTIRKLSVGVASVATGVCIFLHSPQVFABEVSASPANTAIAESNINQVDNQQSTNLKDDINSNSETVVTPSDMPDTKQLVSDE
TDTQKGVTEPDKATSLLEENKGPVSDKNTLDLKVAPSTLQNTPDKTSQAIGAPSPTLKVANQAPRIENGYFRLHLKELPQGHPVESTGLWIWGDVD
QPSSNWPNGAIPMTDAKKDDYGYYVDFKLSEKQRKQISFLINNKAGTNLSGDHHIPLLRPEMNQVWIDEKYGTHTYQPLKEGYVRINYLSSSSNYD
HLSAWLFKDVATPSTTWPDGSNFVNQGLYGRYIDVSLKTNAKEIGFLILDESKTGDAVKVQPNDYVFRDLANHNQIFVKDKDPKYVNNPYYIDQVQ
LKDAQQIDLTSIQASFTTLDGVDKTEILKELKVTDKNQNAIQISDITLDTSKSLLIIKGDFNPKQGHFNISYNGNNVMTRQSWEFKDQLYAYSGNL
GAVLNQDGSKVEASLWSPSADSVTMIIYDKDNQNRVVATTPLMKNNKGVWQTILDTKLGIKNYTGYYYLYEIKRGKDKVKILDPYAKSLAEWDSNT
VNDDIKTAKAAPVNPSQLGPQNLSFAKIANFKGRQDAVIYEAHVRDFTSDRSLDGKLKNQFGTFAAFSEKLDYLQKLGVTHIQLLFVLSYFYVNEM
DKSRSTAYTSSDNNYNWGYDPQSYFALSGMYSEKPKDPSARIAELKQLIHDIHKRGMGVILDVVYNHTAKTYLFEDIEPNYYHFMNEDGSPRESFG
GGRLGTTHAMSRRVLVDSIKYLTSEFKVDGFRFDMMGDHDAAAIELAYKEAKAINPNMIMIGEGWRTFQGDQGQPVKPADQDWMKSTDTVGVFSDD
IRNSLKSGFPNEGTPAFITGGPQSLQGIFKNIKAQPGNFEADSPGDVVQYIAAHDNLTLHDVIAKSINKDPKVAEEEIHRRLRLGNVMILTSQGTA
FIHSGQEYGRTKRLLNPDYMTKVSDDKLPNKATLIEAVKEYPYFIHDSYDSSDAINNFDWAAATDNNKHPISTKTQAYTAGLITLRRSTDAFRKLS
KAEIDREVSLITEVGQGDIKEKDLVIAYQTIDSKGDIYAVFVNADSKARNVLLGEKYKHLLKGQVIVDADQAGIKPISTPRGVHFEKDSLLIDPLT
AIVIKVGKVAPSPKEELQADYPKTQSFKESKTVEKVNRIANKTSITPVVSKKADSYLTNEANLPKTGDKSSKILSVVGISILASLLALVGLSLKRN
RHLK

SEQ ID 2599

 ${\tt GTAATCGCTGCAACTGGGACTGTCGTGTTAGGGTGCACCCCTAGTATCTTAACACATCAAGTTGCTGCTAAAACCATTGTTGGACTAGCCCGCGAT$ ${\tt CCTGCTAGTATTGCTGAGCATCATTTGCGTATGCATTTTAAAACATTGCCAGCTGGTGAGTCGCTAGGAAGCTTGGGACTTTGGGTGTGGGGAGAT}$ GTGGATCAACCTTCAAAGGATTGGCCAAATGGTGCTATCACCATGACAAAAGGCGAAAAAAGATGACTATGGCTATTATCTAGATGTGCCACTAGCA GCTAAACACCGCCAGCAAGTGTCTTATCTCATTAATAATAAAGCTGGAGAGAATCTTTCAAAGGACCAGCACATCTCGCTTCTCACGCCAAAAATG ${\tt GCTTATGTTGATGTCCCCTTAAAAGAAGGAGCTAACGAAATCGGATTTTTAATCCTTGATAAAAGTAAGACAGGAGATGCTATTAAAGTGCAACCA$ AAAGATTATCTATTTAAAGAGTTAGACAATCATACTCAGGTTTTTGTCAAAGACACTGACCCAAAAGTTTACAACAATCCTTATTATATTGATCAG GTTAGTCTCAAAGGAGCTGAACAAACCCACGCCAAATGAGATTAAAGCCATTTTTACGACCTTAGATGGGCTTGATGAAGATGCGGTGAAACAAAAC ${\tt ATCAAGATCACTGACAAAGCAGGGAAAACTGTTGCAATTGATGACACTTGACAGGGATAAGTCTGTAATGACATTAAAGGGTGATTTTAAGGATCACTTGACAAGCAGGATAAGTCTGTAATGACATTAAAGGGTGATTTTAAGACACTTGACAAGGATCACTTGACAAGGATCACTTGACAAGGATCACTTGACAAGGATCACTTGACAAGGATCACTTGACAAGGATCACTTGACAAGGATCACTTTAAAGGATCACTTGACAAGATCACTTGACAAGATCACTTGACAAGATCACTTGACAAGATCACTTGACAAGATCACTTGACAAGATCACTTGACAAGATCACTTGACAAGATCACTTGACAAGATCA$ ${f gaacttggagctaccctagctaaggatggttctgttga\'ittagcgctatggtctccaagtgctgatactgttaaggttgtcgtttatgataaacaa}$ GATTACACAGGCTACTATTACCTTTATGAAATCACGCGCGGTCAGGAAAAAGTCATGGTTTTTGGATCCTTACGCCAAATCTCTCGCTGCCTGGAAT GATGCGACTGCTACTGATGACATCAAAACGCCAAAAGCTGCCTTTATTGATCCAAGCAAACTAGGACCAACAGGCCTTGATTTTGCCAAAAATTAAC AAC'TTTAAAAAGCGTGAAGACGCTATTATCTATGAAGCACATGTGCGAGATTTTACGTCAGATAAGGCTCTAGAAGGCAAGTTAACACACCCTTTT ${\tt GGGACTTTTTCAGCTTGAACAGCTAGACTATCTCAAAGACTTGGGGGTTACCCACGTTCAATTGCTACCGGTTTTGAGTTATTTTTATGCC}$ AATGAGCTGGACAAGAGCCGCTCAACAGCCTACACGTCTTCAGACAATAATTACAACTGGGGTTATGACCCACAACACTACTTTGCCCTTTCTGGC ATGTATTCGGCAAATCCTAATGACCCTGCTTTACGTATCGCAGAGCTTAAAAACCTTGTCAATGAGATTCACAAACGTGGTATGGGTGTTATTTTT GATGTGGTTTATAACCACACGGCTAGAACCTATCTCTTTGAAGATTTGGAACCCAACTACTATCATTTTATGAATGCTGATGGTACAGCTAGAGAG WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -257-

AGTTTTGGCGGAGGTCGTCTAGGAACGACACGCCATGAGTCGTCGTATCTTGGTGGATTCGATTATCTTATCTGACTCGTGAATTCAAGGTAGATGGTTTTCGTTTCGACATGATGGGTGACCATGATGCGGCAGCTATTGAGCAAGCCTTTAAGGCAGCCAAAGCCATTAATCCAAATACCATTATGATT ${\tt TCTGATGATATCAGAAATACCCTCAAGTCAGGTTTTCCAAATGAAGGCACAGCAGCCTTTATTACTGGTGGCGCAAAAAATCTAGAAGGTTTATTC}$ AAAACGATCAAAGCACAGCCTGGTAACTTTGAAGCAGATGCCCCAGGAGATGTAGTGCAGTATATTGCAGCCCATGACAACCTGACCTTACATGAT ${\tt GTCATTGCCAAATCCATCAATAAGGATCCTAAAGTGGCTGAAGAAGAGTTCACAAGCGTATTCGTCTAGGAAATACCATGATTTTAACTGCTCAA$ AATAAGGCGACTCTGATTGATGCTGTAGCGCAATACCCTTACTTCATCCACGATTCTTATGATTCGTCTGATGCGGTCAATCATTTTGACTGGGCA AAAGCAACCAAAGCTGAGGTAGATCGGGATGTGACCTTGATCACCCAAGCAGGACAAGATGGTATTCAACAAGAGGACCTCATCATGGGTTACCAA ACAGTGGCATCAAATGGAGATCGCTATGCTGTCTTTGTCAATGCAGACAACAAGACCCGCAAGGTAGTTTTACCTCAAGCCTACCGCTATTTGCTA ${\tt GGAGCCCAAGTGCTTGATGATGCTGAGCAAGCTGGTGTTACTGCCATTGCTAAGCCTAAGGGGGTCCAGTTTACCAAAGAAGGCTTGACTATTGAA}$ GGCTCAAAAGACCTAGACAAATCATTAATGACTAGACCAAAAAGAGCTAAAACCAAAAGCTCCCAAAAACGGGTGAAGCCTCCTCAAAAGGC TTATTAGCAGCTGGAATAGCTCTGCTTTTATTGGCTATTAGCCTGTTGATGAAGCGCCAAAAAGAT

SEO ID 2600

LNVILNGGLMKKKVNQGSKRYQYLLKKWGIGFVIAATGTVVLGCTPSILTHQVAAKTIVGLARDEAQQGDGNAKSGDGLQSSSKEAKPVLDSSSAN PASIAEHHLRMHFKTLPAGESLGSLGLWVWGDVDQPSKDWPNGAITMTKAKKDDYGYYLDVPLAAKHRQOVSYLINNKAGENLSKDOHISLLTPKM NEVWIDENYHAHAYRPLKKGYLRINYHNQSGHYDNLAVWTFKDVKTPTTDWPNGLDLSHKGHYGAYVDVPLKEGANEIGFLILDKSKTGDAIKVQP KDYLFKELDNHTOVFVKDTDPKVYNNPYYIDOVSLKGAEOTTPNEIKAIFTTLDGLDEDAVKONIKITDKAGKTVAIDELTLDRDKSVMTLKGDFK AQGAVYTVTFGEVSQVARQSWQLKDKLYAYDGELGATLAKDGSVDLALWSPSADTVKVVVYDKQDQTRVVGQADLTKSDKGVWRAHLTSDSVKGIS DYTGYYYLYEITRGQEKVMVLDPYAKSLAAWNDATATDDIKTAKAAFIDPSKLGPTGLDFAKINNFKKREDAIIYEAHVRDFTSDKALEGKLTHPF GTFSAFVEQLDYLKDLGVTHVQLLPVLSYFYANELDKSRSTAYTSSDNNYNWGYDPQHYFALSGMYSANPNDPALRIAELKNLVNEIHKRGMGVIF DVVYNHTARTYLFEDLEPNYYHFMNADGTARESFGGGRLGTTHAMSRRILVDSITYLTREFKVDGFRFDMMGDHDAAAIEQAFKAAKAINPNTIMI GEGWRTYQGDEGKKE1AADQDWMKATNTVGVFSDDIRNTLKSGFPNEGTAAF1TGGAKNLEGLFKTIKAQPGNFEADAPGDVVQYIAAHDNLTLHD VIAKSINKDPKVAEEEIHKRIRLGNTMILTAQGTAFIHSGQEYGRTKQLLNPDYKTKASDDKVPNKATLIDAVAQYPYFIHDSYDSSDAVNHFDWA KATDSIAHPISNOTKAYTOGLIALRRSTDAFTKATKAEVDRDVTLITOAGODGIOOEDLIMGYOTVASNGDRYAVFVNADNKTRKVVLPOAYRYLL GAQVLVDAEQAGVTAIAKPKGVQFTKEGLTIEGLTALVLKVSSKTANPSQQKSQTDNHQTKTPDGSKDLDKSLMTRPKRAKTNQKLPKTGEASSKG LLAAGIALLLLAISLLMKROKD

TTGTGTTATAATAGATGTAAACGTTTTTTTATGAGGTATATGATGAAAAATTGGGAAAAACCACCATTAGTGATGGCGGGATTAGTATTAGGGCTA ${\tt TTAGCTTTGGGGAACCTTCTAGAGGGATATGGCACCTATGTTCGCTATTGTTTAGGGCTAGTAGCACTTGTTTTTTTGGATTTTTTAATCAAAGGA$ ${\tt GCTATTTTTCATGGAAATATTTGAGACACTTTTCGATGGCTAATCTTTTTCCTTCGTCTGTCCTCTATGTTGGTATAGGGGTAGCCTAGCCTG}$ ${\tt GCATATAAAATCGGGCTACCTTCGGCAGTTAAGCCTAATATAACTACTATTTGCGCTCCAATGTCGCTAATCACAGCGGGATATGTCAATAGTTTT$ GTGTCACCAAATAGAGGTTTATTACTGCTATTAATCGTAATGGCACAATTTCTTTATTTTTTCATTCTTTTTTCAGGTGCCTAAATTACTGATTGGT GATTTTACACCAGGTTTCTCAGCCTTTACTTTCCCCCCTTGTTATCTCAGCTACCTCACTTAAATTAAGTATTCAGCATCTATCATTACCAGTTGAT $\textbf{ATACAGGGGCTAGTCCACTTTGAAATTGGGACAACAACTCTTATTGTTATGATAGTAATGGTACGTTATATTTTCTTTTTAAGGCGAACAATT$

MCYNRCKRFFMRYMMKNWEKPPLVMAGLVLGLLALGNLLEGYGTYVRYCLGLVALVFWIFLIKGILKNKKESRKELSNPLIASVFTTFFMAGMILS TYILLFRSLGIWVAVLSKGVWWLSFIALIIHMAIFSWKYLRHFSMANLFPSWSVLYVGIGVASLTAPISGQFTIGKIVFWYGFIATLVLLPFLFIK ${\tt AYKIGLPSAVKPNITTICAPMSLITAGYVNSFVSPNRGLLLLLIVMAQFLYFFILFQVPKLLIGDFTPGFSAFTFPLVISATSLKLSIQHLSLPVD}$ IQGLVHFEIGTTTLIVMIVMVRYIFFLRRTI

SEQ ID 2603

AGTAGGCAGTTTTTÄTTAGGACAGGTGATTTTTTGGGTTTGTCTTCTCTTAACTGCTGTGATTTTACCTTTTATGGCCAAAAAGACTTATGGGATT GGTCTAGGTCAAGCAGTAATGCCCAATATTTCAACGTTTTGTGCCCCTCTGTCCTTACTTTCAGCGTCTTATTTAGCAACCTTTCCTAGACCACAA ${\tt GTAGGAATGGTTATCTTCTCTCGTCAGCTCACAACTGTTATATGCTTTTGTGGTTGTACAGCTTCCTCGCTTACTCAATCGTCCCTTTAACCCA$ ${\tt GGTTTTCAGCTTTTACCTTTCGGTTTGTGATTAGTGCCACTTCCTTAAAAATGACCTTATCTTTTTTAGGTTGGCAAGGTTTAGGTTGGCAGGTT$ $\tt CTTTTGCTAGGAGAGGTATTGTTGGCGACAGCTTTAGTCACTTATGTTTATGGGGCTTACCTGAGATTTCTATTTCAAAATAAG$

 $\tt MSLKIAVNRQKRTLMKHLKTPPLVMSGLALGTLSFGNLLATYVSIFNYLGILAALFIYGILLVGMVRNLNDTKMQLRQPLIASVFPTFFMTGMLLS$ SLFLKVTGGCWLGFLTWWLFFLGNLVLIAYYQYRFVFSFSWDNVFPSWSVLFVGIAMAALTAPASRQFLLGQVIFWVCLLLTAVILPFMAKKTYGI GLGQAVMPNISTFCAPLSLLSASYLATFPRPQVGMVIFLLVSSQLLYAFVVVQLPRLLNRPFNPGFSAFTFPFVISATSLKMTLSFLGWQGLGWQV LLLGEVLLATALVTYVYGAYLRFLFQNK

SEO ID 2605

ATGGTTAAAAAATTCGCATTTGCTAAAGGAATAGCAACAGGAGTCGTTGCAACAGCTGCTACTCTTGCAGGTGCTGCATTTGCTATCAAAAAAACA ATTATTGAACCTGAGGAAGAAAAATAGCTTTTATCGAAGAAAATCGTAAAAAAGCTGCACGTAAACGTGTCTCTCAT

SEO ID 2606

MVKKFAFAKGIATGVVATAATLAGAAFAIKKTIIEPEEEKIAFIEENRKKAARKRVSH

ATCATTGACCCTGAAGAAGAAAAAGCTGCTTTCATTGAAGAAAAACCGCAAAAAAAGCTGCGCGTCGTCGTGTAGCTCGC

SEQ ID 2608

MVKKYQFVKGLATGVLATAATVAGAVFAVKKTIIDPEEEKAAFIEENRKKAARRRVAR

SEQ ID 2609

 ${\tt TT} GAGAAGTATCATGAGAAAAATCAAACTTATAGCAGTTGTTGGTCCAACTGCGGTTGGGAAGACAGCATTAGGAATTGAATTAGCTAAAACTTTC$ AATGGCGAAATCATTAGTGGTGATAGTCAGCAAGTTTATCAGAAGTTAGATATCCGGAACGGCTAAAGCTAGTAAAGAAGAGCAAGAACAAGCTTAT

SEQ ID 2610

MRSIMRKIKLIAVVGPTAVGKTALGIELAKTFNGEIISGDSQQVYQKLDIGTAKASKEEQEQAYHHLIDVREVNENYSVYDFVKEAKVAIDTIISK GKIPIIVGGTGLYLQSLFEGYHLGGEVNQETLMAYREKLESLSDEDLFEKLTEQSIIIPQVNRRRAIRALELAKFGNDLQNSESPYDVLLIGLNDD RQVLYDRINRRVDLMMDNGLLDEAKWLYDNYPSVQASKGIGYKELFPYFSKQIPLEEAVDKLKQNTRRFAKRQLTWFRNRMNVEFIMVGEENYQQK IKRKVSDFLSSK.

SEQ ID 2611

ATGACAAAATAAAAATAGTTGTGATTGTTGGTCCGACAGCGGTTGGAAAAACAGCACTTGGGATTAGTTTAGCCAAGGCTTTTAATGGAGAAATT
ATTTCAGGAGATAGCCAGCAAGTTTATCGACAGTTGGATATTGGAACAGCCAAGGCCACTCAAGAAGAGAGAAGAAGCAGCGGTTCATCACTTAATT
GATATTCGTGAGGTGACGGAGTCTTATTCGGCCTACGATTTTGTTCAAGATGCTCAAAAATCTATTTCAGATATTGTTAGTCGTGGGAAATTACCA
ATTATTGTAGGTGGACCAGTCTTTACTTACAAAGTTTACTCGAAGGTTATCATCTAGGAGGTCAAGTTGATCAAGAGGCGGTAAAAGCCTATCGG
AATGAGTTGGAGCAATTGGACGATCACGACTTGTATGAACGCTTGCAAGTCAATTACCATTAGCAGGTGAATCGCAGACGGCGATCCGA
GCCCTTGAATTGGCTCAGTTTGCTGAATTAGAAGAATGCCGAGAAGGCGCTTATTAGCCGCTTATTATCGGCTTGAATGATGACCGCCAAGTCATC
TATGACCGTATCAACTCAGCGCGTGAATCGTATGATTGAAAACGGCTTATTGGAAGAAGCGAAAATGGTTATATAGAGCATTACCCGACTGTTCAGGCT
TATGGCCGTATCAGGTTATAAGGAATTATCCCCTATTTTGTAGGTGAAAATGACTTTGGCAGAAGCTAGTGATCAATTAAAACAAAACACGAACGG
TTTGCCCAAGCGACAGCTAACTTGGTTCCGCAATCGAATGGCTTTAGCTTCACTGCCATAACGGCTCCTGATTACCCACAGGTAGTACATGATAGAG
GTCAGGGATTTTCTTGGTCAGAAAGAAAACCA

SEO ID 2612

MTKIKIVVIVGPTAVGKTALGISLAKAFNGEIISGDSQQVYRQLDIGTAKATQEEQEAAVHHLIDIREVTESYSAYDFVQDAQKSISDIVSRGKLP IIVGGTGLYLQSLLEGYHLGGQVDQEAVKAYRNELEQLDDHDLYERLQVNNITIEQVNRRRAIRALELAQFADELENAETAYEPLIIGLNDDRQVI YDRINQRVNRMIENGLLEEAKWLYEHYPTVQASRGIGYKELFPYFVGEMTLAEASDQLKQNTRRFAKRQLTWFRNRMAVSFTAITAPDYPQVVHDR VRDFLGOKEKS

SEO ID 2613

SEO ID 2614

MIETKEEQERVILVGVELQDTENFEMSMEELASLAKTAGANVVNHYYQKRDKYDSKSFIGSGKLEEIKAIVEADEIDTVVVNNRLTPRQNSNLEAE LGVKVIDRMQLILDIFAMRARSHEGKLQVHLAQLKYMLPRLVGQGIMLSRQAGGIGSRGPGESQLELNRRSIRHQISDIERQLKIVEKNRETVRER RVDSTTFKIGLIGYTNAGKSTIMNVLTDDKQYEANELFATLDATTKQIYLQNQFQVTLTDTVGFIQDLPTELVAAFKSTLEESRHVDLLFHVIDAS DPNHEEHEKVVMEILKDLDMIDIPRLAIYNKMDVTEQLNATTFPNVRIAAKKQGSKDLLRRLIVDEIRHIFDEFSIRVHQNQAYKLYDLNKIALLD TYTFEEEYENITGYISPKOKWKLEEFYD

SEO ID 2615

SEQ ID 2616

LVKVMIETKRQQERVILLGVELQTTEHFDMSMTELANLAKTAGVKVMASFSQKRERYDSKTFIGSGKLDEIKAIVEADEIDAVIVNNRLTARQNAN LEAVLEVKVIDRMQLILDIFAMRARSHEGKLQVHLAQLKYMLPRLVGQGIMLSRQAGGIGSRGPGESQLELNRRSIRHQIADIERQLTQVEKNRQT IRDRRVGSDTFKIGLIGYTNAGKSTIMNLLTDDSHYEANELFATLDATTKQLYLENQFQATLTDTVGFIQDLPTELVAAFKSTLEESKYVDLLLHV IDASDPNHSEQEKVVLNLLKELDMLNIPRLAIYNKVDIAEQFTATAFPNIRISARSKDSKILLRRLIIDQIRDQFVPFRIKVHQDKAYKLYDLNRV ALLDHYTFDQEIEDISGYISPKQQWRLDDFYE

SEQ ID 2617

SEO ID 2618

MIDYIDLALTYGGFTSLDKVYLEKKLDGLSKQQRLDFITPPPSVINAYFAEIYQKQGPEAATDYYFDLSKALGLFPKHLSFDEEKPFIRLNLSGKS FGFAYLNDQEEASVFSEVKEVITPQLLLEIAQIFPQYKVYRDRSGIRMAKIDFDETESQNITPETSLLGNVLQLKKDIIKITSFNQEELLELVKTK SGKYYYSSQGRESVIYIDTKSTN

SEO ID 2619

SEQ ID 2620

LTIFMNNYIDLAKTYGGFTSLDTNYLNHLLASLTDQQKLAFITPPPSVINAYFAEIYQKQSPQAATDYYFNLSKALGLFTDQPSFEEEKPFVRLNL SGKAYGFAYQNDQEVALVFSEKARPKKPELFFELTQIFPQYMVYEDKGQLKMQAKQFEQGECEDITPDDTLLSKIYRLANGITMLKGFNVEELWAL SOTFSGOKYYDFAOREFMIYITO

SEQ ID 2621

SEO ID 2622

MEIQFLGTGAGQPAKARNVSSLVLKLLDEINEVWMFDCGEGTQRQILETTIKPRKVKKIFITHMHGDHVFGLPGFLSSRAFQANEEQTDLDIYGPV GIKSFVMTALRTSGSRLPYRIHFHEFDESSLGKIMETDKFTVYAEKLDHTIFCMGYRVVQKDLEGTLDAEALKLAGVPFGPLFGKVKNGENVTLED GREIIAKDYISEPKKGKVITILGDTRKTDASIRLALGADVLVHESTYGKGDERIAKSHGHSTNMQAADIAKQANAKRLLLNHVSARFMGRDCWQME EDAKTIFSNTHLVRDLEEVGI

SEQ ID 2623

SEQ ID 2624

MELQFLGTGAGQPAKQRNVSSLALKLLDEINEVWMFDCGEGTQRQILETTIKPRKIRKIFITHLHGDHIFGLPGFLSSRSFQASEEQTDLDIYGPI GIKTYVLTSLKVSGARVPYQIHFHEFDDKSLGKIMETDKFEVYAERLAHTIFCMGYRVVQKDLEGTLDAEALKAAGVPFGPLFGKIKNGQDVELED GRLICAKDYISAPKKGKIITIIGDTRKTSASVKLAKDADVLVHESTYGKGDERIARNHGHSTNMQAAQIAHEAGAKRLLLNHVSARFLGRDCRQME KDAATIFENVKMVQDLEEVII

SEQ ID 2625

SEQ ID 2626

MARTILITGASGGLAQAIINQLPQDDHLIVTGRSREKLEKLYGKRPNTLCLSLDITNDNAVTNMIEKIYGEFGQIDILINNAGFGSFKEFWDYSDE EVKDMFAVNTFATMSIARQIGHKMSLVKSGHIVNIASMAGLIATSKASVYGASKFAVVGFSNALRLELAEKNVYVTSVNPGPIKTGFFAQADPSGD YLASIGRFALTPEKVSKKVVSILGKNKRELNLPFILAFAHKYYSLFPKTADYFARKVFNYK

SEQ ID 2627

SEQ ID 2628

MAQRIIVITGASGGLAQAIVKQLPKEDSLILLGRNKERLEHCYQHIDNKECLELDITNPVAIEKMVAQIYQRYGRIDVLINNAGYGAFKGFEEFSA QEIADMFQVNTLASIHFACLIGQKMAEQGQGHLINIVSMAGLIASAKSSIYSATKFALIGFSNALRLELADKGVYVTTVNPGPIATKFFDQADPSG HYLESVGKFTLQPNQVAKRLVSIIGKNKRELNLPFSLAVTHQFYTLFPKLSDYLARKVFNYK

SEQ ID 2629

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

 ${\tt GCTTCCTTAATTTATTCGCQAGGTATTAAGACATCAGCGGAATTACATCATTTTTTACAAACTAATTTTGGAAAATCTCCATGATCCTTATTTGTTA$ A A T G A T A T G G A T A T G G T A T T G A C G G G C T A T T G A A A T A A T G A A C T A T T T T T G G G G A C T A T G G A T G G A T G C A T G C T G T G G A T G C A T G C T G T G C T G T G C T G ${\tt TCAGCATCAATCATGAAAGAAGCATTAGATGATGGGGAGCTGAAGTCCAGGTTTATCTCCCAAATCGCTTTACAGATGGTTACGGTCCCAATCAA}$ AGTGTTTATAAATATTTTATTGAACAACAAGATGTTTCATTAATCATTACGGTTGATAATGGTGTGGCAGGGCATGAAGCAATTACATATGCTCAAAATCAAGGTGTGGACGTGGTAGTTACTGATCACAGGTATGCCAGCAGATTTACCTTGTGCTATGCTATTATTCACCCAGAACATCCTGATGCTAATTATCCATTTCCTTATTTAGCAGGGTGTGGTGTTGCTTTCAAAGTAGCTTGTGCTCTCTTAGAAACAATCCCGACAGAAATGTTGGATTTGGTT GCTATTGGGACGATTGCAGATATGGTTAGCCTAACTGATGAAAATCGTATCATGGTAAAAGCTGGACTTGAAGTTATGAAAGATAGTGAAAGAATA ACAATTGATAGTGAGCTACGTTTTGACGAACTTAGTTTAGACACTGTTAGAGATTTTGAAAAGTTAGCGCCATTTGGAATGGATAATAAAAAACCA GTCTTTTTGTTAAAAGATTTTAAAGTGAGTCAAGCCAGAGTCATGGGGCAAAACGGTGCTCATCTGAAATTAAAACTAGAACAAGATGGACAAGCA $\tt CTTGATTTGGTAGCATTTAATATGGGGAGTCAACTACAAGAGTTCCAACAAGCACACATTTGGAGTTAGCTGTCACTTTATCTGTTAATCAATGG$ GGAGTGCCAATCCTGTCTCAAGAAGAGCAGAGCAAAGAAGTTATTCTTTTGACTGTTCCCGATCATCCACAAGAATTAAAACAAATGACTCAAGGT AAACAGTTTGATGCCATCTATTTTAAAAATGAGATACCAAAAAATTATTTTATATCTGGTTATGGTACACGTGATCAGTTTGCTAGTTTATATAAA CAAATTTTTGAAGAACTACATTTTGTTACGATTACAGAAGGGATTATGACAGTCAATAAAGAAGCAGAAAAGCGAGATATCTCTGAGAGTCAAATT TATCAAGAATTAAAAGAGACAGTTAAGTTTCAAGAATTAATGGCTTTAGGGACACCTAAAGAAATATATGATTTTATGATGAGT

SEO ID 2630

MISAKYSWVLNNQKPDAGFFEASKKEKISEAVASLIYSRGIKTSAELHHFLQTNLENLHDPYLLNDMDKAVNRIRRAIENNETILVYGDYDADGMT
SASIMKEALDMMGAEVQVYLPNRFTDGYGPNQSVYKYFIEQQDVSLIITVDNGVAGHEAITYAQNQGVDVVVTDHHSMPADLPCAYAIIHPEHPDA
NYPFPYLAGCGVAFKVACALLETIPTEMLDLVAIGTIADMVSLTDENRIMVKAGLEVWKDSERIGLQELISLSNIDLKTLNEETIGFKIAPQLNAL
GRLDDPNPAIELLTGFDDEESQAIAQMIDQKNEERKEIVQTIFDQAMQMLDQTKPVQVLAKENWHPGVLGIVAGRILERTGQPVIVLNIEDGIAKG
SARSVEALDIFQAFDQHRELFIAFGGHSGAAGMTLEESKVGDLSQVLCDYISKKQLDMSQKKTLTIDSELRFDELSLDTVRDFEKLAPFGMDNKKP
VFLLKDFKVSQARVMGQNGAHLKLKLEQDGQALDLVAFNMGSQLQEFQQAQHLELAVTLSVNQWNGATTLQLMLEDARVDGIQLFDIRSKASSLPH
GVPILSQEEQSKEVILLITVPDHPQELKQMTQGKQFDAIYFKNEIPKNYFISGYGTRDQFASLYKTIYQFPEFDVRYKLKELSSYLHIPDILLIKMI
QIFEELHFVTITEGIMTVNKEAEKRDISESQIYQELKETVKFQELMALGTPKEIYDFMMS

SEO ID 2631

ATGATTAAATCCAAATATAGCTGGAAAATAAAAGACAAGAAGCCAGATGATGGCTTCTTTAAGCTAGCAAAGACAAAAGGTCTAACCCAGACCGCC GCTCAGTTGATTATGATCGAGGGATAAGGACTGAAGAAGCCTTAGATGAGTTTTTAACAGCGGACTTGTCTCAACTGCATGATCCTTACTTGCTA TCGGCTTCTATTGTCAAAGAAACCCTAGACATGATGGGAGCAGAGCCTTTGGTTTATCTTCCCAACCGCTTTACAGATGGCTATGGCCCCAACCAG ${\tt AGCGTCTATAAATATTTTATTGAGCAGGAAGCTGTGTCCCTAATTATCACGGTTGATAATGGCGTGGCCGGACATGAAGCGATTAGATATGCTCAA}$ GCTATTGGAACCATTGCCGATATGGTAAGCTTGACAGGTGAAAAACCGTGTTTTAGTCAAAAATGGTCTGGCCATGCTCAAACACACCGAAAGAGTG GGCTTGCAGGAGTTGATGTCCTTGTCTCCTATTGATTTGGAACATTTTAATGAAGACGCCATTGGCTTTCAGATTGCTCCGCAATTAAATGCTTTA CATCCTGGTGTTCTTGGGATTGTCGCTGGTCGTATCATGGAAACTATTGGACAAACGGTCGTCGTTTTGACCATTGATAATGGCTTTGCAAAAGGC ${\tt TTTGACGTACTGGCTTTTGGTCAAGGAAGTCAACTGCAAGAGTTCCGACAAGCTACTGGTTTAGAATTAGCAGTTACCTTATCTGTCAACCATTGG$ AATGGGAACACGAGTCTCCAATTCATGTTAGTAGATGCTCGTGTTGACGGAGTGCAACTTCTTGACTTAAGGACAAAAACAGCCAAAGTTCCTGAA GGTATTCCGACTATTGAAGAGACCCAAATGCCAGAGTCATTCTGATTAATGACATCCCTGAAGATTTCAAAACCTGGCGCAACCAGTTTGTTCAC AAGGATTTTGACGCCATCTATTTTAAAAATCAGATGAAACATCCTTATTATTTAACAGGATTTGGCAGCAGAGAGCAGTTTGCCAAGCTCTACAAA ${\tt ACCATCTATCAGTTTCCTGAATTTGATTTACGACATAAATTGACAGAGTTGAGTCACTATTTAAACATAGAAAAACTTTTACTGATTAAGTTGATT}$ ${\tt CAAATTTTGAAGAGTTGTCTTTTGTGACGATTGACGATGGGCTGATGACGGTTAACCCCCAAGCGCAAAAACGAGAGATTTCAGAGAGCCACATT}$ TACCAAGACTTAAAAGAATTGGTGAAATTTCAAGAAATCATGGCTTTGGCTAGCCCGAAAGAGATGTATGATTATTTGGTGAAATCAAACGATCAA

MIKSKYSWKIKDKKPDDGFFKLAKTKGLTQTAAQLIYDRGIRTEEALDEFLTADLSQLHDPYLLHDMAKAVPRIRQAIEEGERILIYGDYDADGMT SASIVKETLDMMGAEPLVYLPNRFTDGYGPNQSVYKYFIEQEAVSLIITVDNGVAGHEAIRYAQEQEVDVIVTDHHSLPEELPEAFAIIHPEHPDA DYPFKHLAGCGVAFKLATALLESLPTDCLDLVAIGTIADMVSLTGENRVLVKNGLAMLKHTERVGLQELMSLSPIDLEHFNEDAIGFQIAPQLNAL GRLDDPNPAIELLTGFDDQEAQAIALMIKKKNEERKALVQDIFDQAMAMVDPQKPVQVLAQAGWHPGVLGIVAGRIMETIGQTVVVLTIDNGFAKG SARSLEAINIFEALNGKRELFTAFGGHAGAAGMTLPVDNLEALSDFLCQFVIERGLDQTAKNTLTIDERLSLDDLSDLILKSLDKLAPYGMDHQKP VFYVKDIRVSQARTIGQDQSHLKFKVSQGKASFDVLAFGQGSQLQEFRQATGLELAVTLSVNHWNGNTSLQFMLVDARVDGVQLLDLRTKTAKVPE GIPTIEEDPNARVILINDIPEDFKTWRNQFVHKDFDAIYFKNQMKHPYYLTGFGSREQFAKLYKTIYQFPEFDLRHKLTELSHYLNIEKLLLIKLI QIFEELSFVTIDDGLMTVNPQAQKREISESHIYQDLKELVKFQEIMALASPKEMYDYLVKSNDQ

SEQ ID 2633

TTGCAAATATTATTAAAAATATAATAAAATTAAGAAAATAATGGAATTTTTGATAAAGAATATTAAAGGCGAGGATAAAATCTATGAGACCTATCGT

 ${\tt MQILLKYNKIKKIMEFLIKNIKGEDKIYETYR}$

SEQ ID 2635

ATAACAGGAAAACTTAGCTATAAAACTTATGTTAAAGGACAAGGTTGGCAACCTTCAGTAGAGAGTGGTCAAGTTAGTGGTACTGTTGGTCAGAGT ${\tt GCTTGGGCTAAAAATGGAGCTTACGCTGGGACTTTGGGAATGTCAAAGCGCCTTGAAGCTTACGAAGTTAAAATTTACCCTTAAAGGACAATCTGTT$ TTAACACCAACTATACCTAAGGAAGAGAGAGACCTGTCTTAAATTATCAGGTTAAGGTAGGCCAAAATGGTTGGCAATCTAATAAACTTGAAGGACAA ATGGCGGGAACTTTAGGAGAATCCAAAGCCCTAGATGGAGTAAAATTCACTCTTAGCACCTTGAAGTATGGGGGACATTCTCTATCGTACTCATGTACAAGATAAAGGTTGGGGAGAAATTTTAGGTAGTCAAACAAGTAAGGATTATCAAGGAAAAAGACTAGAAGCTATTCAATTGGACTTAAGTGGGAAT ${\tt CCTGGATTAAGTTATCAAAACTTATCTTCAAAAAGATGGTTGGAAACCAACGGTTTTGGAAGGCCAATTAGGAGGTAGTATTGGACTTTCAAAATCT}$ ATAAAAGCCATCAAACTTAACTTAGGTACAGCTCTAGGAAATATAGAATATAGAACTTTTCTTAATGGTTCAGGTTGGCAAACTGTTGTTAAT TATCGAGTTCACATGCAAGATTATGGTTGGCAGGATTGGACTTATAACAATGACATCGCTGGTAGTACTAACCAAGGAAAACGAATTGAAGCAATC ${\tt GAAATTAAATTAGTTGAGACTGCTAAAATACCGGTAACTGTCCAAACGACTTATAAGGGAAACTATAATGTACGAGTGACAAATGTTATT$ TTGACATTTAATGTTACAAATCATAGAGACAATGGTAAATACTTTATCCATGTTTATCAGGAAAATGCTTCTAATCAAAAACAATTATTGGTAAAA CATAAGACAGTTGAATTTAATCGTGGTGTTCAAGGAACAACTTCTAGAGGAATTTTAAAAGCAGCCAAAGAATGGGGTGTAACTGCAACTGCATTA GGAACTCAAGCTAACCTTGTACAAGCGTTGAAGGATGGTTATCATGTCCTAGCGGCAGTACAAAATAATGTTTTTGTTCTTCATGGAAGTCATGAA GAACAGAGCTATTATAGTGAGGATAGAATTGATATTGGAGCACCTTTTGTCAAGGTAACAGATGCC

SEO ID 2636

MRPIVRKKMYKKGKFWVVAGIVTILGGSAILGQDVKAEQAEAVTSTISEKTDSSQTISDTSKLTLPVNSSEAMKNSAEPLIKTAFATSVSSNPREI AATPVKTFDASSKVVVKASTAEHSANQTNSNVNQVANDSEVITQQNSTKQLPTVTYSAHVQDIGWQKSVDNATVSGTVGQEKQVEAIKLSIKAPEG ITGKLSYKTYVKGQGWQPSVESGQVSGTVGQSRPIEALSINLTDNLQKLYDVYYRVHVQDIGWMAWAKNGAYAGTLGMSKRLEAYEVKFTLKGQSV LTPTIPKEERPVLNYQVKVGQNGWQSNKLEGQMAGTLGESKALDGVKFTLSTLKYGDILYRTHVQDKGWGEILGSQTSKDYQGKRLEAIQLDLSGN LKQNYDIYYRAHVQDKGWMAWKNNSVAGTVGESKRLEALEVKLVAKASDFSSQTNHSFLEMKHPGLSYQTYLQKDGWKPTVLEGQLGGSIGLSKS IKAIKLNLGSTALGNIEYRTFLNGSGWQTVVNNSGRESNVPNESQQVEAIQMRLTGLLSKTYSVMYRVHMQDYGWQDWTYNNDIAGSTNQGKRIEAI EIKLVETAKIPVTVQTTYKGTGNYNVRVTNVISPGDLKIAIWSDKNNQDDLKWYTVAPKNHEATLTFNVTNHRDNGKYFIHVYQENASNQKQLLVK TSLQVAHSNYNTPYFSQRDGRWASRRYGMATLGETGCVPTSLAMILSSLKGETVLPTQIADYLYHKTVEFNRGVQGTTSRGILKAAKEWGVTATAL GTQANLVQALKDGYHVLAAVQNNVFVLHGSHEIVLKGYNNGLTHVSDPYTPSLSGWYPISQLWKEQSYYSEDRIDIGAPFVKVTDA

SEO ID 2637

SEQ ID 2638

MDLNNYIASIENYPQEGITFRDISPLMADGKAYSYAVREIVQYAADKDIDMIVGPEARGFIVGCPVAYALGIGFAPVRKPGKLPREVISADYEKEY GLDTLTMHADAIKPGQRVLIVDDLLATGGTVKATIEMIEKLGGVVAGCAFLVELDGLNGRKAIEGYDTKVLMNFPG

SEQ ID 2639

SEO ID 2640

MDLTNYIASIKDYPKAGITFRDISPLMADGKAYSYAIREIAQYACDKDIDMVVGPEARGFIIGCPVAVELGIGFAPVRKPGKLPRDVVSADYEKEY GLDTLTMHADAIKPGORVLIVDDLLATGGTVKATIEMIEKLGGIVAGCAFLIELEGLNGRHAIRNYDYKVLMOFPG

SEQ ID 2641

ATGACTTATTTGGAACAATATCAGTCAGGGCAATTGACTCTACCAAGTGCTTTATTTTTTCACTTTAAATCTATTTTTAAGACAGCAGACGATTTT
TTAGTTTGGCAATTTTCTATTTTCAAAAATACAACTAATTTATCCGATCTAACACCGAGCCGTATTGCGACATCACTTGATAAAACAGTGGCAGAT
ATCAATCGTTCTATATCGAATTTAACAAGTCAAGGTTTACTAGATGTCAAAACAATTGAGTTGAATCAGAAATCGAGATTATCTTTGATACAAGC
CCTGTGTTTGCTAAATTAGATAAACTTTTCGAAGAGGATAATCAAGTAATAATAGACAATAAAACCTCTGATTCGAATCGTCTGAAAGATTTAGTA
GGAGACTTCGAACTAGGTCGCTTATTAAGTCCTTTTGAATTAGAAGATTTACAAAAGACACTGCAAGAACACTGGCGGCGTGAAGGATTGACG
ACACTTCGACAAATTGAAGAGAGAGAAAACAAGCACGTGAAAAAACAAGTTGAAATTTAGCGATTTTCGGATGATTTTAAAAATGCAATGAATTTA
TGGGAA
TGGGAA

SEO ID 2642

 $\label{thm:local-problem} $$ MTYLEQYQSGQLTLPSALFFHFKSIFKTADDFLVWQFFYLQNTTNLSDLTPSRIATSLDKTVADINRSISNLTSQGLLDVKTIELNHEIEIIFDTS $$ PVFAKLDKLFEEDNQVIIDNKTSDSNRLKDLVGDFERELGRLLSPFELEDLQKTLQEDQTDPDIVRAALREAVFNGKTSWNYINAILRNWRREGLT TLRQIEERKQAREDNQMKDLAISDDFKNAMNLWE$

SEQ ID 2643

SEQ ID 2644

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -262-

MSFLEHYKSGNLVIPSALLFHYKDLFKSSDDFLVWOFFYLONTTKRDDLAPSOIAHALGKSVADINKIISSLTNOGLLDMRTIELTGEIEIIFDAS PVLAKLDQLFVSQTATEIDKQETPNHFKRLVDEFERELGRFLSPFELEDLEKTLRDDKTDPDLIREALKEAVFNGKTNWKYIQAILRNWRKEGIVN LRQVEERRRVREGEDLSQVTISEDFLSAMNLWSDS

SEO ID 2645

 ${\tt CATGGTCTCACTTCAAAGATAGATGTTCGCTTAGCAAATGGTTTGTCAGCTTTTGAAGAAGCAGATAATATTGATACGATAACTATCTGTGGAATG}$ ${\tt GGTGGTCGTTTGATTGCTGATATTTTGAATAACGATATAGACAAACTTCAGCACGTTAAAACACTAGTCTTACAACCTAATAATCGGGAAGATGAT}$ TTAAGAAAATGGTTAGCTGCAAATGATTTTGAAATAGTAGCAGAAGATATCTTGACTGAAAATGACAAACGCTATGAAATTTTAGTTGATAAGCAT ${\tt AATAAATTAACTTTTGCTTTAAACTCTATTCCCAATAGTAAAATGGAAGAACGCGGCTATTTTGGAAGATAAAATACAGGATATAAAGGAGGTTCTT$ GATGAAAGC

SEO ID 2646

 $\verb|MDLQLSKRLQKVANYVPKGARLLDVGSDHAYLPIFLLQMGYCDFAIAGEVVNGPYQSALKNVSEHGLTSKIDVRLANGLSAFEEADNIDTITICGM|$ GGRLIADILNNDIDKLOHVKTLVLOPNNREDDLRKWLAANDFEIVAEDILTENDKRYEILVVKHGHMNLTAKELRFGPFLLSNNTTVFKEKWONEL NKLTFALNSIPNSKMEERAILEDKIODIKEVLDES

SEO ID 2647

ATGGATAGTCAATTATCAAACCGTTTGGCCCAAGTTGCGGCCTATGTTCCAAAAGGTGTCAAATTATTAGATGTTGGCAGTGATCATGCCTACCTT TCTGGCCTTGCCGAGCATATTCAGGTGCGCTTAGCCAATGGCCTTGCAGCCTTTGAAGAAGCTGATGATGTGACAGCCATTACCATTTGTGGCATG GGTGGCCGTTTGATTGCTGATATTTTAGAGGCAGGTAAGGAAAAATTGCAGGGCATTGAACGTCTGGTTTTACAACCCAACAATCGTGAGGATGAT TTACGGGCTTGGTTATCGGTTAACGCTTTTAAAATTGTTGCAGAAACCATCATGGCTGAAAATGACAAATATTATGAAATCATCGTTGCTGAGCAT GATAAGTTAGCCTTATGCCTTGCCTCCAGCAGAAAAAACTCAAGAGCGTCAGCTTCTCTTGACAAAAAATACAACAAATAAAAGAGGTGATT GTTCATGAAAGC

SEO ID 2648

 $\verb|MDSQLSNRLAQVAAYVPKGVKLLDVGSDHAYLPIFLVETNQISAAIAGEVVRGPYESALKNVTQSGLAEHIQVRLANGLAAFEEADDVTAITICGM|$ GGRLIADILEAGKEKLQGIERLVLQPNNREDDLRAWLSVNAFKIVAETIMAENDKYYEIIVAEHGEKALSATELRFGPYLSQEKSVVFKEKWQREM DKLAYALSCIPEEKTQERQLLLTKIQQIKEVIVHES

SEO ID 2649

TTGATGAAAGCTAGAGAACTTATTGATGTATATGAAACTTATTGTCCACAGGAATTATCTATGGAAGGAGATATTTCAGGTCTTCAAATTGGATCT ${\tt TTAGATAAAGAAATAAAGACAGTCATGGTAGCTTTAGATGTTCGAGAGACTACAGTAGCTGAAGCAATTGAACGTCAAGTAGATCTTCTTATTGTA$ AAGCATGCTCCTATTTTTCGTCCATTAAAGGATTTGGTAGCAACGCCGCAAAATAAGATTTATATAGACCTTCTTAAATCAGACATTGCTGTTTAT GTGAGCCATACTAATATAGATATCGTTCCTAATGGACTTAACGACTGGTTTTGTGAATTATTAGATATCAATATCCCGATATATTATCTGAGACA GTTCGTTTAGTTTCATATGATAAATCTAATCCTGAAATTCAACGAGTTGCTATTTGTGGGGGTAGTGGGCAAAGTTTCTACAAAGAAGCTATTGCA ACAAATCCCTTTTACCATATG

SEO ID 2650

MMKARELIDVYETYCPQELSMEGDISGLQIGSLDKEIKTVMVALDVRETTVAEAIERQVDLLIVKHAPIFRPLKDLVATPQNKIYIDLLKSDIAVY VSHTNIDIVPNGLNDWFCELLDIQYPDILSETSNGYGIGRIGDIRPQSFEFFAWKIKDVFGLDSVRLVSYDKSNPEIQRVAICGGSGQSFYKEAIA KGADVFVTGDIYYHTAQEMITNGLLAIDPGHHIEVLFVSKIATMIEQWKLEKGWDISVLESKAPTNPFYHM

 ${\tt TCATTGGATAAGGACATTCGTAAGGTTATGATTACTTTAGATATCCGAGAGTCAACAGTAGCAGAAGCCATCAAAAATGAAGTTGATCTCATTATA$ ACTAAGCATGCTCCCATCTTTAAACCGCTTAAAGATCTGGTTTCATCCCCTCAGCGTGATATCCTTCTAGATTTTGGTCAAGCATGACATTTCTGTC ACCAAAGAAGGCTTTGGCATTGGTCGTATTGGAACAGTTAAAGAACAAGCGTTAGAAGAGTTAGCAAGTAAGGTCAAAAGGGTGTTTGATTTAGAT ACCGTGCGACTTATCCGTTACGATAAGGAAAACCCTTTGATTTCAAAGATTGCTATCTGTGGCGGAAGTGGTGGTGAATTTTATCAGGATGCTGTG ${\tt CAAAAAGGCGCAGACGTTTATATTACAGGGGATATCTATTACCATACAGCACAGGAGATGCTGACAGAAGGACTATTTGCGGTTGACCCGGGGCAT}$ CATATTGAGGTGCTTTTTACGGAGAAATTAAAGGAGAAACTCCAAGGGTGGAAAGAAGAGGACGGTTGGGATGTCAGCATTATTTCAAGCAAAGCC TCGACCAATCCATTTAGCCATTTA

SEO ID 2652

 $\texttt{LFMKAKTLIDAYEAFCPLDLSMEGDVKGLQMGSLDKDIRKVMITLDIRESTVAEAIKNEVDLIITKHAPIFKPLKDLVSSPQRDILLDLVKHDISV \\$ YVSHTNIDIVPGGLNDWFCDLLEIKEATYLSETKEGFGIGRIGTVKBQALEELASKVKRVFDLDTVRLIRYDKENPLISKIAICGGSGGEFYQDAV QKGADVYITGDIYYHTAQEMLTEGLFAVDPGHHIEVLFTEKLKEKLQGWKEENGWDVSIISSKASTNPFSHL

SEO ID 2653

ATGAAAAGATAGCAATTATTGGTGCAGGAGCAGTCGGAGCGACACTAGCCTATTACTTATCAAAAGAAAAGGATATTCAGGTTACTGTTTTTGAT TATGGAGTTGGACAAGCAACTAAGGCTGCTGCGGGGATTATTAGCCCATGGTTTTCAAAACGTCGTAATAAAGCCTGGTATCGTATGGCGAGGTTG GTTTTAGCGAGTGGAGCCTGGCTAAGATATTAGATGAGCACAACTATCAGGTAGATGTTCGCCCTCAAAAAGGGCAATTGCGAGACTATTAT TTTAGCAATATTAATACAGGAAAATATCCTGTTGTAATGCCAGAAGGTGAGCTAGATATTATCCCATTTGATAATGGTAAAGTCTCTGTAGGTGCA ${\tt AAAGCAGATACGACTTCTGAACGTGTTGGAATTCGTGCCTATACAAGTGATTTTTCTCCATTTTTTGGCCCTGTCCCTTGTATGGAGGGTGCATAT}$ TTAGAGGATTACGATATTACAAAATACGTGAAAAAGATTAGTAGA

SEO ID 2654

MKKIAIIGAGAVGATLAYYLSKEKDIQVTVFDYGVGQATKAAAGIISPWFSKRRNKAWYRMARLGADFYSKLVTDLQKDGFETKFYQQTGVFLLKK DESQLESLFALADKRRLESPLIGDLQILNKSEANTHFPELDGYEQLLYASGGARVEGADLTRILLEASGVNVIKDEVHFTITDNGFRVQGIDFDKL VLASGAWLAKILDEHNYQVDVRPQKGQLRDYYFSNINTGKYPVVMPEGELDIIPFDNGKVSVGASHENDMAFDLNIDFKVLDKFEEQAIGYFPQLK KADTTSERVGIRAYTSDFSPFFGPVPCMEGAYAASGLGSTGLTVGPLIGYELCQLILNKENQLNLEDYDITKYVKKISR

SEO ID 2655

SEQ ID 2656

MKIAIIGAGIVGSTAAYYLQQSGQKEVTIFDHGQGQATKAAAGIISPWFSKRRNKVWYRMARLGADFYQQLINDLKEDGFATDFYQQNGIYVLKKQ EEKLRDLYELALARKVESPIIGELAIKNRKELGNDFKGLIGFDNCLYASGAARVEGAALCETLLKASGYPVIRQKVTLKQQGSGYEIAGHYFDQVI LAAGAWLPDLLRPLGYQVDVRPQKGQLLDYDVHHIISDTYPVVMPEGEIDLIPFNQGKISVGTSHENDKGYDLEPDWQVLKKLEMQALTYLPLLKE ATQKTCRVGIRAYTSDYSPFYGQVSGLKNLYTASGLGSSGLTVGPLIGYELAQLLLGHEGLLTPSDYSPEPYLLRSTGKA

SEO ID 2657

SEO ID 2658

MKGIILAGGSGTRLYPLTRAASKQLMPIYDKPMIYYPLSVLMLAGIKEILIISTPQDLPRFEDMLGDGSELGISLSYAEQPSPDGLAQAFIIGEDF IGDDHVALVLGDNIYHGPGLSAMLQRAASKESGATVFGYQVKDPERFGVVEFDTDMNAISIEEKPAQPKSNYAVTGLYFYDNDVVEIAKNIKPSPR GELEITDVNKAYLDRGDLSVELMGRGFAWLDTGTHESLLEAAQYIETVQRMQNVQVANLEEIAYRMGYITREQVLELAQPLKKNEYGQYLLRLIGE A

SEQ ID 2659

ATGAAAGGTATTATTCTTGCAGGAGGTTCAGGGACACGCTTGTATCCACTGACCCGTGCCGCATCTAAACAGTTGATGCCCATTTATGACAAACCA
ATGATTTATTACCCATTGTCAACCTTGATGTTGGCAGGGATTAAAGATGTTTTAATCATTTCAACTCCCCAAGATCTTCCTCGTTTCGAAGAATTG
CTAGGAGACGGGTCAGAATTTGGCATTAGCTTATCCTATAAAGGAACAACCAAGCCCCAGATGGTTTAGCACAAGCTTTCATTATTGGAGAGGAGTTT
ATCGGTGATGACCGTGTTGCTCTTATTTTAGGAGATAATATTTACCACGGTAATGGCCTCACTAAAATGCTTCAAAAGGCAGCTGCCAAAGAAAA
GGAGCCACCGTTTTTGGTTATCAAGTGAAAGACCCTGAGCGTTTGGAGTGGTGGAATTTGATGAGAAATGCTATCCTATCGAAGAAAAA
CCAGAAGTGCCTAAGTCTCACTTTGCAGTGACTGGACTTTATTCTATGACAATGACTGGTAGAGATTGCTAAAAACATTAAACCAAGCGCGCGT
GGTGAGTTGGAAATTACAGACGTCAACAAGGCTTACTTGGAACGTGGTGACCTCTCCGTTGAATTGATGGGGCGTGTTTTGCATGGTTAGACACT
GGAACGCATGAAAGTCTACTTGAAGCGGCTCAATATATTGAAACTGTTCAACGCTTGCAAAACCGCTCAAGTGGCAAATCTGGAAGAAATTGCCTAT
GGAACGCATGAAAGTCTACTTGAAGCAGCTCAATATATTGAAACTGTTCAACGCTTGCAAAACGGACAAACCTTGCTTCGTTTGATTGGAGAA
GCT

SEQ ID 2660

MKGIILAGGSGTRLYPLTRAASKQLMPIYDKPMIYYPLSTLMLAGIKDVLIISTPQDLPRFEELLGDGSEFGISLSYKEQPSPDGLAQAFIIGEEF IGDDRVALILGDNIYHGNGLTKMLQKAAAKEKGATVFGYQVKDPERFGVVEFDENMNAISIEEKPEVPKSHFAVTGLYFYDNDVVEIAKNIKPSAR GELEITDVNKAYLERGDLSVELMGRGFAWLDTGTHESLLEAAQYIETVQRLQNAQVANLEEIAYRMGYISKEDVHKLAQSLKKNEYGQYLLRLIGE A

SEQ ID 2661

SEQ ID 2662

MKLFLDCWNSIFPFVETTEDGSKRTFKKKK

SEQ ID 2663

ATGACTGAACAATTTTTTGATAAAGAATTAACTTGTCGCCCAATTGAAGCTATTCCTGGATTGTTGGAATTCCGATATTCCCGTTCGTGGAGACAAC
CGAGGATGGTTCAAAGAAAAACTTTCAAAAAGAAAAAATGATACCGCTTGGTTTCCCAGAAAGCTTCTTTGAGGCAGACAAACTACAAAATAATATT
TCGTTTAACAAGAAAAATACTTTGCGAGGTCTCCATGCAGAGCCTTGGGATAAATATGTTTCGATCGCTGATGAAGGACGTGTGATCGGTACTTGG
GTTGACCTCCGTGAAGGTGACAGTTTTGGTAACGTTTACCAAACGATTATCGATGCCTCAAAAGGTATCTTTGTTCCACGCGGTGTTGCTAATGGT
TTCCAAGTTCTTTCAGATAAAGCAGCTTATACTTATCTCGTTAACGATTATTGGGCACTTGAACCCAAAATATGCTTTCGTTAATTATGCA
GATCCAAATCTAGGCATTCAGTGGGAAAACCTTGAAGAAGCAGAAGTCTCAGAAGCAGATAAAGAATCACCCACTTCTCAAAGATGTAAAACCTTTG
AAGAAGGAAGATTTC

SEQ ID 2664

 $\label{thm:migliab} \begin{tikzpicket} $$\mathrm{MTEQFFDKELTCRPIEAIPGLLEFDIPVRGDNRGWFKENFQKEKMIPLGFPESFFEADKLQNNISFNKKNTLRGLHAEPWDKYVSIADEGRVIGTW VDLREGDSFGNVYQTIIDASKGIFVPRGVANGFQVLSDKAAYTYLVNDYWALELKPKYAFVNYADPNLGIQWENLEEAEVSEADKNHPLLKDVKPLKKEDL VKEDL$

SEQ ID 2665

SEQ ID 2666

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -264-

MTETFFDKPLACREIKEIPGLLEFDIPVRGDNRGWFKENFOKEKMLPIGFPERFFEEGKLONNVSFSROHVLRGLHAEPWDKYISVADDGKVLGAW $\verb|VDLREGETFGNVYQTVIDASKGMFVPRGVANGFQVLSETVSYSYLVNDYWALDLKPKYAFVNYADPSLGITWENLAAAEVSEADKNHPLLSDVKPL\\|$ KPKDL

SEQ ID 2667

CATCTT

SEO ID 2668

MRQTTLLIRFYLLRLMPFKKLKITNLPSSKVLHL

SEO ID 2669

 $\overline{ ext{ATGAAACCAGCTCCACCAGTTACGATAATGTTTTTAAATTCAGTCATTTTTTCTCCGAAAAATTTTTTCTTTTTGCTATTTGAAGGATACTGTTCT$ GTTAGAAGTAGTTCTATGGAATGTCATGCC

SEO ID 2670

MKPAPPVTIMFLNSVIFSPKNFFFLLFEGYCSVRSSSMECHA

AAGTTGGCTGCCAAAGCAGATGCTATTGTTCACTATGCGGCTGAGAGCCACAATGACAACTCACTTAACGATCCAAGTCCATTTATCCATACAAAC ${\tt TTTATCGGAACTTACACTTTGCAAGCAGCTCGTAAATACGATATCCGTTTCCACCACGTGTCAACTGAAGTTTATGGAGATCTGCCACTT$ CGTGAAGACCTTCCAGGAAATGGTGAAGGACCAGGTGAAAAATTCACTGCTGAAACAAAATACAATCCATCATCACCTTACTCATCAACTAAGGCA GCTTCTGACCTTATCGTTAAGGCATGGGTACGTTCCTTCGGCGTAAAAGCGACCATTTCGAACTGTTCAAATAACTATGGACCATACCAACACATC ${\tt AATGATCATTCAACAGGTGTCTGGGCTATTTTGACTAAGGGTCGTATTTGGTGAAACATACCTTATTGGTGCCGACGGTGAGAAAAACAACAAGGAA}$ GTTCTTGAACTTATCCTTGAGAAAATGGGTCAACCAAAAGACGCTTACGATCACGTAACTGACCGTGCTGGACACGACCTTCGTTACGCTATCGAT ${\tt TCTACAAAATTGCGTGAAGAACTTGGTTGGGAACCACAATTCACAAACTTCTCAGAAGGTTTGGAAGAAACCAATCAACTGGTACACTGAAAACCAA}$ GATTGGTGGAAAGCAGAGAAGAAGCAGTTGAAGCTAACTACGCTAAAACGCAAGAAGTCATTAAC

 ${\tt MTYAGNRANIEAILGDRVELVVGDIADAELVDKLAAKADAIVHYAAESHNDNSLNDPSPFIHTNFIGTYTLLEAARKYDIRFHHVSTDEVYGDLPL$ ${\tt REDLPGNGEGPGEKFTAETKYNPSSPYSSTKAASDLIVKAWVRSFGVKATISNCSNNYGPYQHIEKFIPRQITNILAGIKPKLYGEGKNVRDWIHT$ NDHSTGVWAILTKGRIGETYLIGADGEKNNKEVLELILEKMGQPKDAYDHVTDRAGHDLRYAIDSTKLREELGWEPQFTNFSEGLEETINWYTENO DWWKAEKEAVEANYAKTOEVIN

SEO ID 2673

 $\textbf{ATGTATAAAAATTATCGTAACTGGGTGGAGCTGGTTTCATCGGATCTAACTTTGTGCACTATGTCTACAATAACCACCCAGATGTTCATGTAACT$ ${\tt GAATTGGTAGATAAATTGGCTGCCAAAACGGATGCTATTGTTCACTATGCGGCTGAGAGCCAACGATAACTCATTGGAAGATCCAAGTCCATTT}$ ATCCATACAAACTTTATCGGAACTTACACTTTGCTTGAAGCAGCTCGTAAATACGATATCCGTTTCCACCACGTGTCAACTGATGAAGTTTATGGA GATCTTCCACTTCGTGAAGACCTTCCAGGACAGGGTGAAGGACCAGGTGAAAAATTCACTGCTGAAACAAAATACAATCCATCATCACCTTACTCA TGGATTCATACTAATGATCATTCTACAGGAGTATGGGCTATTTTGACTAAGGGTCGTATCGGTGAAACATACCTTATTGGTGCCGACGGCGAGAAA AACAACAAGGAAGTTCTTGAGCTTATCCTTGAGAAAATGGGTCAACCAAAAGACGCTTATGATCACGTAACTGACCGTGCTGGTCACGATCTTCGT ACAGAAAATGAGACATGGTGGAAAGCAGAAAAAGATGCTGTAGAAGCCCAAGTATGCTAAAACTCAAGAAGTGATTAAA

SEO ID 2674

MYKNIIVTGGAGFIGSNFVHYVYNNHPDVHVTVLDKLTYAGNRANIEAILGDRVELVVGDIADAELVDKLAAKTDAIVHYAAESHNDNSLEDPSPF $\textbf{IHTNFIGTYTLLEAARKYDIRFHHVSTDEVYGDLPLREDLPGQGEGPGEKFTAETKYNPSSPYSSTKAASDLIVKAWVRSFGVKATISNCSNNYGP$ YQHIEKFIPRQITNILAGIKPKLYGEGKNVRDWIHTNDHSTGVWAILTKGRIGETYLIGADGEKNNKEVLELILBKMGQPKDAYDHVTDRAGHDLR YAIDSTKLREELGWEPQFTNFSEGLEETIKWYTENETWWKAEKDAVEAKYAKTQEVIK

SEO ID 2675

 ${\tt TTGGTTATATCTTCTTTAAAAATAGCACTATTGATATTGAACGCAAAGAGCAAACAGGTACTTGGAACAGCATTAATCGTACTTCTAAAAATACCT$ CAATCGTTAGCAATCCTTTTATCACTA ·

SEQ ID 2676

MVISSLKIALLILNAKSKQVLGTALIVLLKIPQSLAILLSL

ATGATGAAAATACACGTGGTTGGTATACCGGAGATGGTATGTTCTATCTTTATAATAGTGATCAATCTCATTATAGTAATCATTTTTTGGCCAACCG TCAATCCTTATAAAATGGCTGGAACAACTGAAAAAGATGCTAAGCGTGAAGATACGACTAAGGATTTCA

MMKIHVVGIPEMVCSIFIIVINLIIVIIFGQPSILIKWLEQLKKMLSVKIRLRIS

SEO ID 2679

 ${\tt TTGATCCCACTAAAAAATATGAGGTCAAGTTTGATATTGAAACAAGTAACAAGGCTGGACAAGCTTTCCTTCGTATTATGGAGAAAAAAGATAACA$ ATACGCGACTTTGGCTTTCTGAGA

SEQ ID 2680

MIPLKNMRSSLILKQVTRLDKLSFVLWRKKITIRDFGFLR

SEO ID 2681

ATGGAAATCAAAAAGAAACATCGTATTATGCTTTATTCAGCCCTTATTTTAGGAACAATATTGGTTAACAATAGTTACCAAGCTAAAGCTGAAGAG CTTACCAAAACTACCTCAACGTCACAAATAAGAGATACTCAAACTAATAATGTTGAAGCTCCCCAGACTGAAAGTACCACTGTCAAAGAGACTAGC ACCACAACCACAACAAGATTTGTCTAACTCCACAGCTTCAACCGCAACTGCAACAGCCACTCCTAGCACAATGAAACAAGTAGTAGATAATCAA ACTCAAAATAAGGAGCTGGTGAAAAACGGAGATTTTAATCAAACTAACCCTGTATCTGGAAGCTGGTCACATACAGGCGCTAGGGAATGGTCTGCT GCTGTAACACAAAAAGTGAACATTGATCCCACTAAAAAATATGAGGTCAAGTTTGATATTGAAACAAGTAACAAGGCTGGACAAGCTTTCCTTCGT AAAGACTCAGAGCATCCACAACCCGTCACAACACAAATTGAAAAAAGCGTTAATACGGCTTTAAACAAAAATTACGTTTTTAATAAAGCTGACTAC ${\tt CAATACACTCTAACCAATCCGTCTCTTGGGAAAATTGTTGGTGGAATATTGTATCCAAACGCTACTGGTTCAACAACTGTTAAAATATCTGATAAA}$ GGTAATCATGTTTACGATACTAATGATTCGAACATGCAAAAGCTTAATCAGAAATTAGATGAAACTAACGCCAAAAAACATCGAAGCTATCAAACTG GATTCTAATCGCACTTTCCTTTGGAAAGATTTAGATAATCTCAATAATTCAGCACAGTTAACCGCTACTTATCGTCGTTTGGAAGATTTAGCTAAA

 ${\tt TTCACTGACGCTGAAATAAAAACTTATACCGACCCAATTGAACATTTTGTTCCTGATGCAGGATTTTTCCGTAAAACGCTTGTCAATCCATTTAAA$ ${\tt GCCCTTGGTGGTAATCTAGTCGAAAAAACTTCTCATTGAAGGTTTACTTCGTAAAGACAATACTATTATCGAAAAAACTTCTCATTCT$ $\tt CTAAAAAATCTTTTTACTGCTGACTGAAGGCTTCTATGCTGACGGTTCTTACATCGACCATACGAATGTTGCTTATACTGGCGCCTAT$ ${\tt GGTAATGTTCTGATAGATGGTTTGACACAATTGCTGCCTATCATTCAAGAACTTGACTATAAAATCTCTAATCAAGAACTTGATATGGTTTATAAA}$ ATCACTTCAAATAAATTCTACAACGTCTTCAATAACCTCAAATCGTATTCCGATATTGCCAACATGAATAAGCTGCTTAATGACAGTACAGTCGCT ACTAAACCTTTAAAAAGTAATTTATCAACCTTTAATAGCATGGACCGCTTAGCTTATTATTATGATGCCGAGAAGACTTTGGTTTCGCACTTTCATTA CAATCTCATTATAGTAATCATTTTTTGGCCAACCGTCAATCCTTATAAAATGGCTGGAACAACTGAAAAAGGTGCTAAGCGTGAAGATACGACTAAG GATTTCATGAGCAAACATAGCAAAGACGCTAAAGAAAAAACCGGTCAAGTTACAGGAGCATCTGACTTTGTTGGTTCCGTCAAACTTAATGATCAC GGAAAAACTGTTGATTTAAAGCAAGCAAGTTCTCAACAATTTACAGATACAAAGAGTGTCTTTTTAGAATCAAAAGAACCTGGTCGCAATATTGGT GTTAGCAATCCTTTTATCACTATAAGCCAAAAGCATGACAACAAAGGTGATAGCTATGATTACATGATGGTTCCAAACATTGATCGCACAAGTTTT AAACACGATAATCAAGAGAGTCTCATTAACAATCAATTCAAAATGAATAAAGCGGGACTTTACCTAGTACAAAAAGTTGGTAATGACTATCAAAAT GTCTATTACCAACCTCAAAGCATGACAAAAACAGACCAATTAGCTATC

SEQ ID 2682

MEIKKKHRIMLYSALILGTILVNNSYQAKAEELTKTTSTSQIRDTQTNNVEAPQTESTTVKETSTTTQQDLSNSTASTATATATPSTMKQVVDNQ
TQNKELVKNGDFNQTNPVSGSWSHTGAREWSAWIDKENTADKSPIIQRTEQGQVSLSSDKGFRGAVTQKVNIDPTKKYEVKFDIETSNKAGQAFLR
IMEKKDNNTRLWLSEMTSGTTNKHTLTKIYNPKLDVSEVTLELYYEKGTGSVTFDNISMKAKGPKDSEHPQPVTTQIEKSVNTALNKNYVFNKADY
QYTLTNPSLGKIVGGILYPNATGSTTVKISDKSGKIIKEVPLSVTASTEDNFTKLLDKWNDVTIGNHVYDTNDSNMQKLNQKLDETNAKNIEAIKL
DSNRTFLWKDLDNLNNSAQLTATYRRLEDLAKQITNPHSTIYKNEKAIRTVKESLAWLHQNFYNVNKDIEGSANWWDFEIGVPRSITGTLALMYNY
FTDAEIKTYTDPIEHFVPDAGFFRKTLVNPFKALGGNLVDMGRVKIIEGLLRKDNTIIEKTSHSLKNLFTTATKAEGFYADGSVIDHTNVAYTGAY
GNVLIDGLTQLLPIIQETDYKISNQELDMVYKWINQSFLPLIVKGELMDMSRGRSISREAASSHAAAVEVLRGFLRLANMSNEERNLDLKSTIKTI
ITSNKFYNVFNNLKSYSDIANMKLLNDSTVATKPLKSNLSTFNSMDRLAYYNAEKDFGFALSLHSKRTLNYEGMNDENTRQKGWVILNDKIVFLG
QSHYSNHFWPTVNPYKMAGTTEKDAKREDTTKDFMSKHSKDAKEKTGQVTGASDFVGSVKLNDHFALAAMDFTNWDRTLTAQKGWVILNDKIVFLG
SNIKNTNGIGNVSTTIDQRKDDSKTPYTTYVNGKTVDLKQASSQQFTDTKSVFLESKEPGRNIGYIFFKNSTIDIERKEQTGTWNSINRTSKNTSI
VSNPFITISQKHDNKGDSYDYMMVPNIDRTSFDKLANSKEVELLENSSKQQVIYDKNSQTWAVIKHDNQESLINNQFKMNKAGLYLVQKVGNDYQN
VYYQPQSMTKTDQLAI

SEO ID 2683

 ${\tt GT}{\tt GTATATTTTACTTAGTAAATCAATTTACTTTATTATCTCATTTTTATATTGGAGGAATTTATCAGTGAATACTTATTTTTGCACACACCAT$ TTAGACCAATGGAACAGTATTATCGCAGGCAACGATGCTTATGATAAAACCAATCCTGACATGGTCACTTTTCATAATAAAGCTGAAAAGGATGCT AAAACTTACCGCAATATTGAAAAAATAGCAAAACAGATCACTAATCCTGAATCATGCTATTATCAAGATAGTAAAAGCTATTGCTATATGTAAAAGAC GGTATGGCCTTCATGTATGAACACGCTTATAATCTAGATCGTGAAAATCATCAAACAACTGGAAAAGAAAACAAAGAAATTGGTGGGTTTATGAA ATTGGAACTCCTCGTGCTATTAATAATACCTTATCCTTGATGTATCCTTATTTTACTCAAGAAGAATTCTTAAATACACAGCTCCAATCGAAAAA ${\tt TTTGTGCCTGACCCTACTCGTTTTAGGGTTCGCGCTGCCAATTTTTCACCTTTTGAAGCCAATAGCGGAAATTTAATTGATATGGGGCGTGTTAAA}$ CTCATTTCCGGTATTCTTCGTAAAGATGATCTCGAAATTAGTGATACAATCAAAGCAATTGAGAAAGTTTTCACGCTAGTTGATGAAGGAAATGGT AACCATTCTTTTTTCCCTATCATCGTTCGTGGAGAAATGATGATGACTCGAGGGCGTTCTATCAGTCGTTTTAATGCCCAATCTCATGTTGCT CAAGGGAATGCTTTTTACAATGTCTATGATAATTTGAAAACCTATCACGATATCAAACTTATGAAAGAACTACTAAGTGATACTTCTGTTCCAGTC CAAAAACTTGATAGTTACGTAGCTAGTTTCAATAGTATGGATAAATTGGCACTATATAATAATAACACGATTTTGCTTTTGGCCTATCAATGTTT ${\tt TCGAATCGAACTCAAAATTATGAAGCTATGAATAATGAAAATCTTCATGGCTGGTTTACCTTCTGATGGAATGTTTTACCTATACCAATAACGATTTA$ GGACACTACAGTGAAAACTATTGGGCAACGGTAAATCCCTACCGCTTACCTGGAACCACAGAAACTGAGCCAAAAACCACTAGAGGGAACTCCTGAG $\hbox{\tt AATATTAAAACGAACTATCAACAAGTTGGCATGACTGTCTCTCTGATGACGCTTTTGTTGCAAGTAAAAAACTTAATAACACAAGTTGCTCTAGCT$ GCTATGACCTTCACTAATTGGAATAAAAGCCTCACCCTCAATAAAGGGTGGTTTATCTTAGGAAACAAAATAATCTTTGTTGGTAGCAATATCAAA AACCAATCATCTCACAAGGCGTATACAACTATTGAACAACGAAAAGAAAATCAAAAGTACCCTTACTGTTCTTATGTTAACAATCAACCCGTTGAC ACCTTTATCACTATCATGCAAAACCATACTCAAGATGGCGATCGTTATGCCTATATGATGCTTCCAAATATGACTCGTCAAGAATTTGAAACCTAT ATTAGCAAGCTTGATATCGACTTATTAGAAAACAATGACAAACTGGCCGCTGTCTACGATCATGATAGTCAACAGATGCACGTCATTCACTATGGA ${\tt AAAAAAGCAACGATGTTTTCAAATCATAATCTTTCTCATCAAGGCTTTTATAGTTTTCCTCATCCTGTCAGGCAAAATCAACAA}$

SEQ ID 2684

VVYFYLVNQFTFIISFLYWRNLSVNTYFCTHHKQLLLYSNLFLSFAMMGQGTAIYADTLTSNSEPNNTYFQTQTLTTTDSEKKVVQPQQKDYYTEL
LDQWNSIIAGNDAYDKTNPDMVTFHNKAEKDAQNIIKSYQGPDHENRTYLWEHAKDYSASANITKTYRNIEKIAKQITNPESCYYQDSKAIAIVKD
GMAFMYEHAYNLDRENHQTTGKENKENWWVYEIGTPRAINNTLSLMYPYFTQEEILKYTAPIEKFVPDPTRFRVRAANFSPFEANSGNLIDMGRVK
.LISGILRKDDLEISDTIKAIEKVFTLVDEGNGFYQDGSLIDHVVTNAQSPLYKKGIAYTGAYGNVLIDGLSQDIPIIQKTKSPIKADKMATIYHWI
NHSFFPIIVRGEMMDMTRGRSISRFNAQSHVAGIEALRAILRIADMSEEPHRLALKTRIKTLVTQGNAFYNVYDNLKTYHDIKLMKELLSDTSVPW
QKLDSYVASFNSMDKLALYNNKHDFAFGLSMFSNRTQNYEAMNNENLHGWFTSDGMFYLYNNDLGHYSENYWATVNPYRLPGTTETEQKPLEGTPE
NIKTNYQQVGMTGLSDDAFVASKKLNNTSALAAMTFTNWNKSLTLNKGWFILGNKIIFVGSNIKNQSSHKAYTTIEQRKENQKYPYCSYVNNQPVD
LNNQLVDFTNTKSIFLESDDPAQNIGYYFFKPTTLSISKALQTGKWQNIKADDKSPBAIKEVSNTFITIMQNHTQDGDRYAYMMLPNMTRQEFETY
ISKLDIDLLENNDKLAAVYDHDSQQMHVIHYGKKATMFSNHNLSHQGFYSFPHPVRQNQQ

SEQ ID 2685

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -266-

SEO ID 2686

 $\mathtt{MTKLATICYIDNGKELLLLHRNKKENDVHEGKWISVGGKLEAGETPDECAKREILEETHLTVKKMDFKGVITFPEFTPGHDWYTYVFKVTDYEGEL$ ISDDESREGTLEWVPYDQVLSKPTWQGDYEIFKWILEDVPFFSAKFVYDEHONLIEKTVNFYEK

SEO ID 2687

TGGATTTCAGTTGGGGGTAAGCTCGAGGCTGGTGAGACCCCAGATGAGTGTGCCCGTCGTGAGATTTTAGAGGAAACCCATTTGACTGTTACAGAG ${\tt ATGGCCTTTAAAGGAATCATTACTTTTCCAGAATTTACCCCTGGTCATGACTGGTTATACCTATGTTTTAAAGTAACAGGATTTGAAGGAGACCTC}$ ATTTCAGATGAAGAGTCACGAGAAGGGAACCTTGGAATGGGTACCTTACGATCAAGTGTTGGAAAAGCCAACTTGGGAAGGTGATTATGACATTTTT

SEQ ID 2688

MTQLATICYIDNGDSLLLLHRNKKENDVHKGKWISVGGKLEAGETPDECARREILEETHLTVTEMAFKGIITFPEFTPGHDWYTYVFKVTGFEGDL ISDEESREGTLEWVPYDQVLEKPTWEGDYDIFKWILEDRSFFSAKFTYDONNOLMDKSVTFY

SEO ID 2689

AATCAAAAACTGCTATTAATATATGCTCCTCATCTCGATAAATACTATTTGCCAGGTGGGGCGCTTCAAGTTGGAGAAGATAGCAATAAGGCTGTT ${\tt GCGAGAGAAGTACTTGAGGAAATAGGTCTTCACAGCCAAGTTGGTGATTTAGCCTATATTATTGAGAATCAGTTTAATATATAGGGACATCATTAT\\$ ATAAAAGAATTAACAAAAATTGATTGTAATCCTAATTTTTTAGCACAGGATTTGATAGAATGGCCAGGTCATGTTGTGCATAAAATTGTTCAAAAT

MKRRLIFMKNRDFRVREQLETFGVRVSALIIENQKLLLIYAPHLDKYYLPGGALQVGEDSNKAVAREVLEEIGLHSQVGDLAYIIENQFNIKRHHY HSVEFLYFVNLLGQAPESIKEGTHKRHFVWLPIKELTKIDCNPNFLAQDLIEWPGHVVHKIVQN

SEQ ID 2691

TTGATTGTTAGAAATGGTAAGAATTTTTTAACTAGAGATGCAGATGACCAATATTACACCATTGGTGGTACAAGTTTGGTAGGTGAAAAAAACGCAT GAAACTGTTTTACGTGAAACCTTAGAGGAAGTTGGTATTCGAGCTAAGGTTAATCAACTGGCTTTTATGGTTGAGAATCATTTTGATATCGATGAT GTTTTCTGGCATAATATTGAATTTCATTATTTGGTAAGCCCCTTAGAAGACCCTAAACTAGAAATGATAGAGAATGCAAGCGACAGGTTTGTGAAT GGATTCCAATCAATCAACTGGATCAAA

SEO ID 2692

LIVRNGKNFLTRDADDQYYTIGGTSLVGEKTHETVLRETLBEVGIRAKVNQLAFMVENHFDIDDVFWHNIEFHYLVSPLEDPKLEMIENASDRFVN GFQSINWIK

SEO ID 2693

GTATTTTAACGATTTTTATTTTTACCAAAATCTCTTTTATGTTTAAACCTGTGTTTGATTTTCTTGCTGTGCTGATATTGCCGCTTGTAATTTCT GGCTTGCTTTATTACCTATTAAAACCTATGGTTACATTTTTAGAGAAGCGGGGAATTAAGCGTGTAACAGCGATATTATCAGTTTTTACTATTATA ${\tt ATCCTTCTGTTAATTTGGGCAATGTCTTATTCCCATGATGAGTAATCAATTACGCCATTTTATTGGAAGATCTCCCTTCATATGTGAATAAA}$ GTGCAAATGGAAACAAGTTCGTTTATAGATCACAACCCTTGGTTAAAATCTTATAAAGGGGAAATATCGAGCATGTTATCTAATATCAGTAGCCAA CGTATTTTGCGAGAAATGAATAGTCAAATGTCAGGGTATGTGCAAGGACAAATCATTGTTGCTATTACTGTTGGTGTTATTTTTTTCAATAATGTAT AGTATTATAGGCCTTAGATATGGCGTGACATTAGGGATTATTGCCGGTGTGTTAAATATGGTTCCCTATTTGGGAAGTTTTGTCGCCCAAATTCCA GTGTTTATCTTAGCGCTTGTCGCAGGACCTGTTATGGTTGTTAAAGTTGCGATTGTTTTTTGTTATTGAGCAAACTCTAGAAGGACGCTTTGTCTCA $\tt CTCAGTATTCCGATTTATGCATCTATCAAAGTTGTTGATAAAGAATTGTTTGATTGGTACAAAGCTGTCAGTGGGCTATATACAGTAGATGTTGTT$ ACTGAAGAAGAAGTGAAGAAGTTAAAAATGTTGAA

SEO ID 2694

MNRPSEKEFKNSLFFKWILNNQAVIALMITFLVFLTIFIFTKISFMFKPVFDFLAVLILPLVISGLLYYLLKPMVTFLEKRGIKRVTAILSVFTII . ILLLIWAMSSFIPMMSNQLRHFMEDLPSYVNKVQMETSSFIDHNPWLKSYKGEISSMLSNISSQAVSYAEKFSKNILDWAGNLASTVARVTVATIM APFILFYLLRDSRNMKNGFLMVLPTKLRQPTDRILREMNSQMSGYVQGQIIVAITVGVIFSIMYSIIGLRYGVTLGIIAGVLNMVPYLGSFVAQIP ${\tt VFILALVAGPVMVVKVAIVFVIEQTLEGRFVSPLVLGNKLSIHPITIMFILLTSGAMFGVWGVFLSIPIYASIKVVVKELFDWYKAVSGLYTVDVVIEW CONTROL CONTR$ TEERSEEVKNVE

ATGCCCTTAATACCTGAAAAGTCTAGAACAGATAGCTTATTTTACAAATGGTTTTTAAATAATCAAGCTACCATGGCTTTAGTAATAACACTTTTA GTCAATGAAGAAGCCAATAAACTTCTTGAAAATGAATGGTTAGTCAGCTATAAGGCCCCAACTCCAAGACATGCTTACCCATACAAGTCAAAAGGCT ${\tt TTGGATTACGCGCAAAGTTTTCAAAAAATGCTATTGACTGGGCTGGTAATTTTGCTGGTGCCATTGCTCGGATTACCGTGGCTATTATTATTTCG}$ $\tt CCCTTTATTCTCTTTTATTTTTACGAGACAGTAGCCACATGAAAAATGGCCTTGTGAATGTCTTACCTCTCAAATTACGGGTGCCTATGGTTCGA$ GTCTTGGGAGATATTAACAAGCAATTATCAGGCTATGTGCAAGGCCAGGTTACGGTTGCAATTGTTGTCGGCTTTATGTTTTCTATCATGTTTAGC ${\tt GTGATTATGGCTATGGTACAAGGCCCATTTATGTTGGTTAAGGTGCTTGTTATCTTTATGATTGAGCAAACCATCGAAGGGCGTTTTGTAGCACCG}$ $\tt CTTGTTTTGGGAAATAAGCTGAGCATTCATCCTATTACCATTATGTTCTTGTTATTGACTGCAGGCTCTATGTTTTGGTGTCTTGGGGTGTTTTCCTT$ ${\tt GTCATCCCAATCTACGCTTCTGTCAAAGTTGTGATTAAAGAATTATTTGACTGGTACAAAAAAGTTAGCGGTTTGTATGACGAAGAAGTATTGGTG}$ ATTGAGGAGGTTAAGGACCATGTTAAA

MPLIPEKSRTDSLFYKWFLNNQATMALVITLLAFLTIFVFTKISFLFMPVISFFAVIMLPLVISTILYYLTKPLVDLINHLGPNRTTSIFIVFGLI $\verb|TLLFVWAISGFVPMVQTQLTSFIEDLPKYVGKVNEEANKLLENEWLVSYKPQLQDMLTHTSQKALDYAQSFSKNAIDWAGNFAGAIARITVAIIIS . \\$ PFILFYFLRDSSHMKNGLVNVLPLKLRVPMVRVLGDINKQLSGYVQGQVTVAIVVGFMFSIMFSLVGLKYAITFGIIAGFLNMIPYLGSFLAMIPV VIMAMVQGPFMLVKVLVIFMIEQTIEGRFVAPLVLGNKLSIHPITIMFLLLTAGSMFGVWGVFLVIPIYASVKVVIKELFDWYKKVSGLYDEEVLV TEEVKDHVK

SEQ ID 2697

 ${ t A}{ t A}{ t G}{ t A}{ t A}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t T}{ t G}{ t A}{ t G}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t G}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t A}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t G}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t C}{ t C}{ t C}{ t A}{ t C}{ t$ $\tt CGTCTCTATGATCAAATCCGACCAAATTATCCAGAAGTTGCTATCAATTTAGCTCAAATTGTTGCCGAAGATGGAGATATTGAACAAGCATTCTTA$ TACTTAGATTATATCTCAGAAGATAGTCAAGAGTATGTTTCAGCCCTCCTTGTTATGGCTGACTTATATGATATGGAAGGCTTGACTGATGTTGCG
CGTGAAAAGCTTTTGCTAGCCAGCAAACTTAGCGATGACCCATTGGTTACATTTGGTTTAGCTGAAATGAACCTTAGTTTGGAACATTATCAAGAA
GCGATAGAAGGATATGCCTCACTTGACAATCGAGAAATCTTAGAAAACGACTGGAGTTTCAACTTATCAGCGTATTGTAGAACCCTATTATG
GGGAAATTTGATGCAGCTATCGAATTTTTAGAAAAAGCCGTTGACATTGAGTATGATTAACAGTTTTAACAGTTTTTAGATATATCTATGAT
CAAGAAGAATATCAAAAAGCTAACCTTTATTTTAAACAGTTGGATACTATTAATCCAGACTTTGCTGCTATTAGATATATCTATTGTTTATCTCTT
CGTGAGGAGCATAAATCTGAAGAAGCTTACGTCTAGTTCAGCAAGGTTATCGTAAAAATAGTTTTGATGGTCAACATTCTCTTACTAGCCTCACAA
TTATCGTATGAATTACATGATGTTCATTCGTCGGAGTCTTTATTTGAAACAAGCTGAAAAAGTTTCTGAAAATCAAGATGAAATTGTTATTGAGATTG
CCACACATTTTGAAGAAAGCGGTTTGAGGAAGTCTTGGAAATTAGACAATGATAATTCTTAGAAAATACCTTGCAAAATTGCTAAA
CCACACAAGGCTTTAGAAAATGGAAGAGTGTAGACTATTATCAATCTTTTGTATAATGATTTAAAAGAATATCCAGAATTTTTACAAGATTATGCT
TACATTTTGAGAAAATGGATGATAGTGTAGACTATTATCAATCTTTTGTATAATGATTTAAAAGATAATCCAGAATTTTACAAGATTATGCT
TACATTTTGAGAAAATTGGTTACCTTGATAAGGCACAAGAATTATGCATTTTAAAAATTACTTCCAGAATTATACAGAATTATGCT
TACATTTTGAGAAAATTTGGTTACCTTGATAAGGCACAAGAAGTAGGAAAGGCTTTATAAAATTACTTCCAGAATTATACAGAATTATGCT
TACATTTTGAGAAATTTTGGTTACCTTGATAAGGCACAAGAAGTAGGAAAAGGCTTATTTAAAAATTACTTCCAGAATTATACAGAATTATGCG
TACATTTTGAGAAATTTTGGTTACCTTGATAAGGCACAAGAAGTAGGAAAAGGCTTATTTAAAAATTACGTTCAGAATTAGAGATTATACAGAATGC
GTGAATAACATT

SEO ID 2698

MLLLKKEVKKLKMLNSEKMIVSIQNQDLEHANKYFEKALKNDPEEVLLELGAYLESIGFLPQAKRLYDQIRPNYPEVAINLAQIVAEDGDIEQAFL
YLDYISEDSQEYVSALLVMADLYDMEGLTDVAREKLLLASKLSDDPLVTFGLAEMNLSLEHYQEAIEGYASLDNREILETTGVSTYQRIGKSYAIM
GKFDAAIEFLEKAVDIEYDDLTVFELATILYDQEEYQKANLYFKQLDTINPDFAGYEYIYGLSLREEHKSEEALRLVQQGIRKNSFDGQLLLLASQ
LSYELHDVHSSESYLKQAEKVSENQDEIVMRLSNLYLEEERFEEVLELDNDNLENILAKWNIAKAHKALEMDDSVDYYQSLYNDLKDNPEFLQDYA
YILREFGYLDKAQEVGKAYLKLVPDDIEMSEWVNNI

SEO ID 2699

SEO ID 2700

LRRLRTMLNSEKMIASLDQQDLAHAEKYFQKALKEDDADSLIALGEYLESIGFLPHAKRIYLQLADDYPELNINLAQIAAEDDAIEEAFLYLDKVS
KDSPNYLSALLVMADLYDMEGLTEVAREKLLQAVGISPEPLVIFGLAEIDMSLQHFKEAIDYYAQLDNRQILELTGISTYQRIGRAYASLGKFEAA
IEFLEKAVAIEYEDETVFELATLMYDQENYQKANLYFKQLETINPDYPGYEYGYALSLHEEHKTSEALRLVQQGLRKNAFDSQLLLLASQLSYELH
DRQNAENYLLQAKEVAVDDEEILMRLVTLYFDAERFEEVIALNRETIDNVLTKWTIAKAYHALEQEEVALALYNEISADLAENPEFLQDYAYLLRE
FGQFHKAIQMATAYLRQVPDDVNMODFLDHIKHOOSE

SEO ID 2701

 $\textbf{ATGACAGAATCACATAATCGGGCTGACTTAATTGTCGATAGCCTCATTAATCATGATGTCAAATATGTTTTTTGGTATCCCAGGAGCTAAG$ AAATATTCTGCTGAGGTTCATGACCCTAATACTTTGTCAGAAACTGTTGCAAACGCCTATCGTCTGCTAAATCTGGTAAACCAGGAGCAAGTTTT ATCTCTATTCCTCAAGACGTTACAGACAGTCCAGTCTCAGTAAAAGCAATCAAACCTCTTAGTGCACCTAAATTGGGTTCGGCATCTGTTTTAGAT $\tt CGACTTCTTGATGCTGTTAAACTACCAGTAGTAGAAACTTTCCAAGGTGCGGGTATTGTCACGTGAGCTCGAGGATGAAACATTCTTTGGTCGT$ GTAGGCCTCTTCCGTAATCAACCTGGAGATATGCTTTTGAAGCGTGCAGACCTAGTTATTGCTATCGGGTATGACCCTATTGAATATGAGGCGCGT GACATGCACATACACTTGATTTACTTTTACCAGCTATTAAAGGATATGAATTGCCAGAAGGTTCAAAAGGGTATTTGAAAGGTCTTCGTAATAAT ${\tt ATTGAAAACGTTAGCGATGTTAAATTTGATCGTGACĆCAGGCTCATGGACTTGTTCATCCTCTTGATCTCATTGATGTACTCCAAGAAAATACCACC$ GATGACATGACTGTTACAGTTGATGTGGGAAGCCATTATATTTGGATGGCTCGCTACTTTAAATCATATGAAGCGCGTCACTTGCTTTTCTCAAAC GGAATGCAAACATTAGGAGTTGCTCTACCTTGGGCAATTTCTGCGGCTCTTTTGCGTCCCAACACAAAAGTTTATTCAGTTTCTGGTGATGGTGGC TTCCAAGAAGAAATGAAGTATGGGCGTTCTTCAGGTGTTGACTTTGGACCAGTTGATTTTTGTAAAATACGCTGAAAGTTTCGGTGCTAAAGGTTACAAAGATAACGTGACACTAGGTGAAACAATCTTACCTGACGAGTTCTAC

SEQ ID 2702

MTESHNQYGADLIVDSLINHDVKYVFGIPGAKIDRVFDTLEDKGPELIVARHEQNATFMAQAVGRITGEPGVVIATSGPGISNLATGLVTATDEGD AVLAIGGQVKRGDLLKRAHQSMNNVAMLEPITKYSAEVHDPNTLSETVANAYRLAKSGKPGASFISIPQDVTDSPVSVKAIKPLSAPKLGSASVLD INYLAQAINNAVLPVLLLGNGASSEGVTAAVRRLLDAVKLPVVETFQGAGIVSRELEDETFFGRVGLFRNQPGDMLLKRADLVIAIGYDPIEYEAR NWNAEISARIIVIDVEQAEIDTYFQPERELIGDMAHTLDLLLPAIKGYELPEGSKEYLKGLRNNIENVSDVKFDRDSAHGLVHPLDLIDVLQENTT DDMTVTVDVGSHYIWMARYFKSYEARHLLFSNGMQTLGVALPWAISAALLRPNTKVISVSGDGGFLFSAQELETAVRLHLPIVHIIWNDGKYNMVE FQEEMKYGRSSGVDFGPVDFVKYAESFGAKGYRVDSKDSFEETLKQALIDAENGPVLIDVPIDYKDNVTLGETILPDEFY

SEQ ID 2703

SEQ ID 2704

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -268-

MKQSYLTSSTKTRSNMSETVKLFOYSTLSSLMAGLYKGSLTIGELLTHGDLGIGTVHMIDGELIVLDGKAYOAIGTDGKAEITOISDDVTVPYAAV LPHHIQKQFDINAEIDNKDLEEMILKNFEGQNLFKSLKIKGTFSRMHVRMIPKSPQHKRFADIASNQPEFTRENVSGTLVGIWTPELFHGVGVKGF HVHFISDDLTFGGHVMDYSLTQGKVEIGKVDQLDQCFPTQDQEFLKANFDLQKLREDIDLSE

SEO ID 2705

AATTTCCAAAATCCTCAAAATCCAAATACTTTTACAATGATCATGAGAAAGTATTTGCAAGGTGCAGTGATTGAAACCATTCAACAAATTGAAAAT GACCGTATATTAGAAATCGTCGTGTCTAATAAAAACGAAATCGGTGATCACATTAAAGCAACACTTGTTGTTGAAATCATGGGAAAACACAGTAAC . ACTTACATTGCCCCACCCAAAACAAAAGCAATCAATCCTTTTGATATTTCTGATCAAACCCTATTTGAGCTGCTTCAAACCAATGATCTAAGCCCT AAAAACCTCCAACAGCTCCTCCAAGGTTTAGGACGCGATACTGCGCTAGAATTATCTCACTGTTTGAAAGACAATAAACTTAACGATTTTCGTCAA ${\tt TTCTTTTCGAGAGAAATATTATCCCAGCCTAACAGAAAAATCCTTTTCCGCTGTCCAATTCTCAAGCAGTCACGAAACATTTCAGTCTCTTGGACAA$ AATATCAAAAAACTAGCTAAGCAACAAGACGAACTTCTAGCTACTGAAAATGCAGAGGAGTTTCGCCAAAAAAGGAGAGTTCTAACCTATCTC TACCTTGAATCTGTTGAAACATCGCTAAATCATGCTTCTATGGAAGATATCAATGATATTCGTGAAGAACTTGTTGAAACTGGATTTATTAAGCGA AATGACGAGTTAACATTTAAAATGGCTCGTAAAGGGGAGTTGTGGTTTCATGCCAAGGATATCCCCGGAAGCCATGTGTTAATTCGGGATAACCTC AATCCAAGTGACGAGGTTAAGACAGATGCCGCCGAGTTAGCTGCTTATTACTCTAAAGCTCGTCTCCCAATCTTGTTCAAGTAGACATGATTGAA GCAAAAAACTCAATAAACCAAGTGGTACTAAGCCAGGTTTTGTAACTTACACTGGTCAAAAAACCTTACGAGTCACTCCCCACAAGAAAAAATA GATAGCCTTAAACTAAAAAAA

SEO ID 2706

MSFDGFFLHHLTNELQEQIEKGRIQKVNQPFDHELVLTIRNNRRNYKLLLSAHPVFGRIQTTEANFQNPQNPNTFTMIMRKYLQGAVIETIQQIEN DRILEIVVSNKNEIGDHIKATLVVEIMGKHSNIILIDKNEHKIIESIKHVGFSQNSYRTILPGSTYIAPPKTKAINPFDISDQTLFELLQTNDLSP KNLQQLLQGLGRDTALELSHCLKDNKLNDFRQFFSREYYPSLTEKSFSAVQFSSSHETFQSLGQLLDYYYQEKAEKDRIAQQASDLIHRVOSELEK ${\tt NIKKLAKQQDELLATENAEEFRQKGELLTTYLSMVPNNQDVVVLDNYYTNQTIEISLDRALTPNQNAQRYFKKYQKLKEAVKHLKGIISDTENTIT$ ${\tt YLESVETSLNHASMEDINDIREELVETGFIKRRAHDKQHKRKKPEQYLASDGKTIIMVGRNNLQNDELTFKMARKGELWFHAKDIPGSHVL1RDNL}$ ${\tt NPSDEVKTDAAELAAYYSKARLSNLVQVDM1EAKKLNKPSGTKPGFVTYTGQKTLRVTPTQEKIDSLKLKK}$

TTGCAAGCTCTTTCGTCCATATTTTTAGTCAAGTATTTGTGGTATAATGAAGAGATTAGAATTCAGAAAGGAGAAACCATGTCTTTTGACGGCTTT ATTCGTAACCATCGCAAGAATTATAAATTGCTATTGTCTGCCCATCCTGTTTTTGGAAGGGTACAAATCACCCAAGCAGACTTTCAAAATCCTCAG GTACCTAATACCTTTACCATGATTATGGGTAAATACCTCCAGGGTGCAGTCATTGAGCAGTTAGAACAGATTGATAATGACCGCATTATCGAAATC AAGGTATCTAATAAAATGAAATCGGAGATGCTATTCAGGCAACCCTAATCATTGAAATCATGGGGAAGCACAGTAATATCATCTTGGTGGACCGT GCAGAAAATAAAATCATCGAATCCATTAAACATGTTGGTTTTTCACAAAACTCTTTACCGCACCATTTTACCTGGCTCTACCATACATTGAGCCTCCT AAAACAGCTGCTGTTAATCCTTTTACAATTACAGATGTGCCTCTATTTGAAATCCTCCAAACACAGAACTAACAGTTAAAAGCTTGCAACAGCAT TTTCAAGGTTTGGGGCGAGACACCGCAAAAGAGTTGGCCGAGCTTCTGACCACAGACAAATTAAAACGGTTCCGTGAGTTTTTTGCTAGACCTACT ${\tt CAGGCAAATCTGACCACAGCTTCTTTTGCGCCTGTTCTTTTCTCAGATAGTCATGCGACGTTTGAGACTTTTGTCTGACCACTTTTTAT}$ CAAGACAAGGCTGAGCGTGACCGTATCAATCAGCAAGCCAGTGATTTGATCCACCGTGTGCAAACTTGAACTGGACAAAAATCGCAACAAGCTAAGT CAAGACTCTGTGATTTTAGACAATTATTATACAGGGGAAAAAATTGAGATTGCCTTAGACAAGGCTCTGACACCAAATCAAAATGCTCAACGTTAT CATAAACGTAAAAAGCCTGAGCAGTACCTGGCTTCAGATGGAACAACCATTCTCATGGTGGGACGCAATAACTTGCAAAATGAAGAACTCACCTTT AAAATGGCTAAAAAAGGAGAACTCTGGTTCCATGCTAAGGATATCCCTGGAAGTCATGTCATCATCAAGACAATCTTGACCCAAGTGACGAGGTT $\textbf{AAAACTGATGCTGCCGAACTAGCTTATTATTCGAAAGCTAGGTTATCAAATCTCGTTCAGGTCGATATGATTGAAGCTAAAAAATTACACAAA$ ${\tt CCTAGTGGCGCCAAGCCAGGATTTGTGACTTATACTGGTCAAAAAACTTTACGGGTTACTCCTGACCAAGCCAAAATTCTCTCTATGAAATTATCC}$

SEO ID 2708

 $\verb|LQALSSIFLVKYLWYNEEIRIQKGETMSFDGFFLHHLTNELKENLLYGRIQKVNQPFERELVLTIRNHRKNYKLLLSAHPVFGRVQITQADFQNPQ|$ VPNTFTMIMRKYLQGAVIEQLEQIDNDRIIEIKVSNKNEIGDAIQATLIIEIMGKHSNIILVDRAENKIIESIKHVGFSQNSYRTILPGSTYIEPP ${\tt KTAAVNPFTITDVPLFEILQTQELTVKSLQQHFQGLGRDTAKELAELLTTDKLKRFREFFARPTQANLTTASFAPVLFSDSHATFETLSDMLDHFY$ QDKAERDRINQQASDLIHRVQTELDKNRNKLSKQEAELLATENAELFRQKGELLTTYLSLVPNNQDSVILDNYYTGEKIEIALDKALTPNQNAQRY FKKYQKLKEAVKHLSGLIADTKQSITYFESVDYNLSQASIDDIEDIREELYQAGFLKSRQRDKRHKRKKPEQYLASDGTTILMVGRNNLQNEELTF $\tt KMAKKGELWFHAKDIPGSHVIIKDNLDPSDEVKTDAAELAAYYSKARLSNLVQVDMIEAKKLHKPSGAKPGFVTYTGQKTLRVTPDQAKILSMKLS$

 ${ t ATGAAAAATAAAGGGCTGATAGCTACGCTAATTCTATTGACTATATTAGTGGTTGGGGAAATTATTTTATAACAAATCAGAAAAACGTCTTAATTTA$ ${\tt TCAGAAAAGCAAGTTGTTAAAATTGGTATTTACAGTATGTAACCCATGATGCTTTGGATGCTATTGAAAAGGGAGTTGAAGATGGTCTAGCTCAA}$ GAAGGATATAAAGGGAAAAAAGTTAAATTAACCGTTTTAAACGCCGAAGCTGATCAAAGTAAAATTCAAGCGATGAGTAAACAATTAGTTAATCAT CCTTTAGGGGCCAAGTTAGTAACGAATATGAAGAAACCAACAACTAATGTTACAGGATTATCAAACGTTGTTCCGACCAAGCAAACTGTGCAATTA ATCAAGGATATAACTCCCAATATTAAACGTATAGGAATTCTTTATGCTAGTAGCGAAGATAATTCTGTATCACAAGTAACTGAGTTTACAAAATAT ${\tt GTCTTTGTTCCACAAGATAATACTATTGCGAGTGCTTTTAGAACAGTTATCGTAGCAGCAAACCAAGCTAATATACCTGTGTATTCCAGTGTTGAT}$ ACCATGGTTGAACAAGGAAGTATAGCATCAGTAGCGCAGAGTCAATATGGCTTAGGGTTAGAAACTGCAAAACAGGCCATTAAAGTCCTAAGAGGG AAGCCGGTTAAAGATGTACCAGTCAAAGTTATTGATACAGGGAAGCCAAGCCTCAATTTGAAAGCAGCCAAACACTTAGGAATTAAAATTCCTAAG AAGATTATGAAACAGGCAGAAATTACCGTTAAGGTTGACGAT

SEO ID 2710

 ${\tt MKNKGLIATLILLTILVVGELFYNKSEKRLNLSEKQVVKIGILQYVTHDALDAIEKGVEDGLAQEGYKGKKVKLTVLNAEADQSKIQAMSKQLVNH}$ HNDILIGIATPSAQGLAASTKDTPIIMGAVSDPLGAKLVTNMKKPTTNVTGLSNVVPTKOTVOLIKDITPNIKRIGILYASSEDNSVSQVTEFTKY aqkaglevlkysvpstneiktsmsvmtkkvdavfvpqdntiasafrtvivaanqanipvyssvdtmveqgsiasvaqsqyglgletakфaikvlrg KPVKDVPVKVIDTGKPSLNLKAAKHLGIKIPKKIMKQAEITVKVDD

SEO ID 2711

 $\tt ATGAAAAACAAGAGTTTAATAGCTACCCTCCTTGTTTTAACTGTAATAGTGATAGGCTCTCTATTATCAAAAGGAGTATCAAAGGAAAACCGTGAT$ AAGCAGATGCCTCAAAAACAAAATGTAGTGATTAAGGTTATGAATGCTGAGGGGGATCAGAGTAAAATCCAAACAATGAGTAGGCAATTAGTGCAA TTAATGAAAAAGCTGACACCACATGTCAAAACAGTTGGAATTTTATATGCAAGTAATGAGGATAATTCCTTATCTCAAGTTAAAGAGTTTAGGCGG ${\tt TTAGCTCGCAAAAAAGGGCTACCAAGTTATTTCATACGCGGTTCCTTCTACTAATGAAGTTCCTGCCACGATGTCAGTTATGTTAGGTAAAGTAGAC$ GCGGTATTTATCCCCCAAGACAATACTATAGCAAGTGCATTTTCATCAGTCATGACAACCAGCAAGGCTGCAAAGATTCCTGTCTACACTAGCGTT GATCGAATGGTTGAAAAAGGTGGTTTTGGCAGCTATTTCTCAAAATCAGTACGATTTTGGGAGTTCAAACAGCTAATCAGGTGTTAAAATTAATCAAA AAAGAAGATTTTCCTTCAGCTTCTTTTATTGAGAAT

MKNKSLIATLLVLTVIVIGSLLSKGVSKENRDLANQQNITIGILQFVTHEALDDIKRGIEDQLKKQMPQKQNVVIKVMNAEGDQSKIQTMSRQLVQ SGSDIVIGIATPAAQGLAATSKDIPVVMSAVSDPVGSRLVMQLDQPEANVTGLSNKVPVKQTIDLMKKLTPHVKTVGILYASNEDNSLSQVKEFRR LARKKGYQVISYAVPSTNEVPATMSVMLGKVDAVFIPQDNTIASAFSSVMTTSKAAKIPVYTSVDRMVEKGGLAAISONOYDLGVOTANOVLKLIK GKRVVDVPVKVVDIGQPLINKNVAAELGIAIKKEDFPSASFIEN

SEO ID 2713

ATGATTATTTCATCAGTTTCACAAGGTTTATTATGGGGGGATATTAGGATTAGGGATATACTTAAACTTTAGAATCTTAAAATTTCCAGACATGACAACAGAGGGCTCCTTCCCTCTAGGGGGAGCGGTTTGTGTTACCTTAATGAATCAAGGGGTTAATCCTATTTTGGCGACGATTCTAGGCATGCTATCA GGGATGTTAGCGGGATTTGTTACTGGTTTACTTTATACTAAAGGAAAGATACCGACGATTTTAGCAGGGATTTTAGTAATGACCTCATGCCACTCT ATTATGCTAATGGTTATGAAAAGAGCAAATCTAGGTTTAAATGAGATTCAAACATTGAAAGATTTTCTTCCGTTTTCAAATGATTTAAATCTTCTC GTAAGTCAACAAGATGGATATGCTGATGTATCAAAAGGTATAGGTGTTATTGTTATTGGGTAGCTAGTATTATTATTGGAGAGGGTACTTTACTCT ACTGGTTTAACTCTCTTTGAACGTTTAATTGCTATAGTGGTGGGTTCTATTCTTTATCAATTTTTAATAACGGCAGTAATCGCCTTAGGATTTAAT ACGAATTACCTAAAATTATTTAGTGCAATAGTGCTTGGAATTTGTTTAATGGTTCCTGTCCTAAAAACGAAGATTTTGAAAGGAGTACGCTTA

SEO ID 2714

MIISSVSQGLLWGILGLGIYLTFRILKFPDMTTEGSFPLGGAVCVTLMNOGVNPILATILGMLSGMLAGFVTGLLYTKGKIPTILAGILVMTSCHS VSQQDGYADVSKGIGVIVIGLASIIIGEVLYSTGLTLFERLIAIVVGSILYQFLITAVIALGFNTNYLKLFSAIVLGICLMVPVLKTKILKGVRL

SEO ID 2715

ATGAGGAAAAATATGATTATTTCATCAGTTTCACAAGGCCTTATATGGGGAGTTTTAGGATTAGGAATCTACCTGACCTTTAGGATTTTAAACTTC $\tt CCTGACATGACTACAGAAGGTTCTTTTCCTTTAGGAGGAGCTGTTGCGGTCACCGCTATTAGCTTAGGGTGGAATCCATTTCTATCAACCTTACTT$ TCATGTAACTCCATTATGCTAATGGTAATGGGAAGAGCAAACTTGGGTTTACATGATCATAAACGTATTCAGGATTGTTTACCTTTTTCAATTGAT ${\tt TTAAATAGCCTTTTAACAGGTCTGATAACTGTTGTTGATTGTTATTAGCGTTTTTGATCTATTTCCTTTACACTAATCTAGGTCAAGCTTATATCGCT$ TCAGGTGCTCTAGTGAGCCAACAAGATGGCTATGCAGATGTCTCAAAAGGGATTGGAGTTATTGTTATTGGTTTGGCGAGCATAATTGTTGGTGAA ${\tt GTACTATACTCAACTGGACTGACTCTTTTAGAACGTTTTGATTGCTATTGTAATAGGCTCGATTCTTTATCAATTTTTAATTTCAGTAGTTATTACG$ $\tt CTAGGTTTTAATACAAGTTATTTGAAATTAATTAGTGCTCTTGTTTTAGCACTGTGCCTCATGATACCAGTGGTAAAAGAGCGCTTCTTTAAGGGA$ GTGAGGTTAACACGA

SEO ID 2716

 $\mathtt{MRKNMIISSVSQGLIWGVLGLGIYLTFRILNFPDMTTEGSFPLGGAVAVTAISLGWNPFLSTLLGMLSGALAGFLTGLLYTKGKMPTLLAGILVMT$ SCNSIMLMVMGRANLGLHDHKRIQDCLPFSIDLNSLLTGLITVVIVISVLIYFLYTNLGQAYIATGDNKDMAKSFGINTDWMEVMGLVVSNSLIAL SGALVSQQDGYADVSKGIGVIVIGLASIIVGEVLYSTGLTLLERLIAIVIGSILYQFLISVVITLGFNTSYLKLISALVLALCLMIPVVKERFFKG VRLTR

SEO ID 2717

TTGTTTAATGGTTCCTGTCCTAAAAACGAAGATTTTGAAAGGAGTTACGCTTATAATGGTGATGAAAATCATAGAGTTAAAAGAAGCAACCGTACAA GTCAGTAATGGTTTAGCAGAAATGAAAACGATATTAGATCATGTTAATTTGAGTATTTATGAACATGACTTCATTACAATATTGGGTGGAAATGGA ${\tt GCAGAAAAACGAGCTAAATATTTATCACGGGTATTTCAAGATCCGAAAATGGGAACACCTAGGATGACAGTTGCTGAAAATTTATTAGTTGCT$ GATCGCCATTTAGAGACACCTACAGGTTTATTATCAGGTGGACAAAGACAAGCGCTTAGTTTATTAATGGCAACTTTGAAAAAAACCAAATCTGTTA ${\tt TTATTGGACGAACACAGCAGCGCTTGATCCTAGAACAAGTGTTTCGCTTATGGGCTTGACTGATGAGTTTATCAAACAAGATTCGTTGACTGCC$ TTAATGATTACACATCATATGGAAGATGCTCTCAAATATGGAAATCGTGTATTAGTAATGAAAGATGGCAAGATTGTCAGAGATTTAAATCAGGCA CAAAAAAACAAGATGGCTATAGCTGACTATTATCAATTATTTGAT

MFNGSCPKNEDFERSTLIMVMKIIELKEATVQVSNGLAEMKTILDHVNLSIYEHDFITILGGNGAGKSTLFNVIAGTLMLSSGNIYIMGQDVTNLS AEKRAKYLSRVFQDPKMGTAPRMTVAENLLVAKFRGEKRPLVPRKIINYTEEFQKLIARTGNGLDRHLETPTGLLSGGQRQALSLLMATLKKPNLL LLDEHTAALDPRTSVSLMGLTDEFİKQDSLTALMITHHMEDALKYGNRVLVMKDGKIVRDLNQAQKNKMAIADYYQLFD

SEO ID 2719

TATGAACATGATTTTTTAACTATTTTAGGAGGAAATGGAGCTGGAAAATCAACCCTTTTTAATGTAATTGCAGGAACGCTAAGTTTGACACGGGGG ${\tt CAAATTAGGATCTTGGTCAGGATGTGACGCATTGGCCAGCAGAAAAAAGAGCTCTTTACCTATCGCGAGTCTTTCAAGATTCCAAAATGGGAACA}$ ${\tt GCCCCTCGGATGACAGTGGCTGAAAATCTCTTAATCGCACGTCAAAGAGGAGGAAAACGCTCCTTGGCTTCTCGAAAAATAACAGAGGCACTTAGCT}$ AGTTTTGAGGATTTGGTTAAACGAACAGGAAATGGCCTAGAAAAGCATTTAGAAACACCAGCAGGTCTTTTGTCTGGTGGACAAAGACAAGCTTTA AGTTTATTAATGGCAACGTTGAAAAAGCCAGCTCTCTTATTATTAGATGAACATACGGCTGCTCTTGACCCTAAGACGAGTCAATCTTTAATGCAA ${\tt TTGACAGATGAGTTTGTGACAAAAGATGGCTTAACAGCTTTGATGATTACCCACCATATGGAAGATGCATTAACTTATGGGAATCGTCTGATTGTA$ ATGAAAGATGGAAACATTATTAAAGATTTAAATCAAATGGAAAAAGAACAACTGACGATTACTGACTATTACCAACTATTTGAT

SEO ID 2720

 $\verb| MTKIIELINATVDVDNGFEDAKTILDNVTLTIYEHDFLTILGGNGAGKSTLFNVIAGTLSLTRGQIRILGQDVTHWPAEKRALYLSRVFQDSKMGT| \\$ APRMTVAENLLIARQRGGKRSLASRKITEHLASFEDLVKRTGNGLEKHLETPAGLLSGGQRQALSLLMATLKKPALLLLDEHTAALDPKTSQSLMQ LTDEFVTKDGLTALMITHHMEDALTYGNRLIVMKDGNIIKDLNQMEKEQLTITDYYQLFD

SEO ID 2721

ATGAGCGACATAAAAATCATGGCTCTTGGAGGTGTTCGTGAAAACGGAAAAAACCTATATGTAGTAGAAGTCAATGATTCTATCTTTGTTTTGGAT GCTGGACTCAAATATCCTGAAAATGAACAACTGGGTGTTGATGTTGTTATTCCAAATCTTGATTACTTAATTGAAAATAAAAAACGTGTTCAGGGG ATTTTCTTAACCCATGGACATGCGGATGCTATTGGTGCATTGCCTTATATTATCGCCGAAGTCAAAGCACCTGTGTTTTGGCTCACCTCTCACAATT WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -270-

 ${\tt GCGGTGATTTCGTTCTTTAAAACGACTCATTCAATTCCAGAGTCAATGGGAATTGTTATTGGGACAAAAGAGGGAAATATCGTTTACACAGGTGAC}$ ${\tt TTTAAATTTGATCAAGCTGCAAGGAAATATTACCAAACAGATCTGGCGCGTTTAGCTGAAATTTGGTCGTGATGGTGTTTTAGCACTTTTATCAGAT$ ${\tt GTAGCGGCAGTTGCAAGTAATCTCATTCGTATTCAACAAGTCTTTGATGCAGCGGCAGAAAACGGTCGTCGAGTAGTTTTAACGGGTTTTGATATT}$ GAAAATATTGTTCGTACGGCCATTCGTATGAAACGCATTCATATTGCTGATGAAAATATGATTATCAAACCTAAAGATATGACACGTTACGAAGAT AACGAATTATTAATCCTTGAAACTGGACGTATGGGAGAGCCGATAAATGGTCTCCAAAAAAATGGCGATCGGACGTCATCGTTATGTTCAAATTAAA GATGGTGATTTAGTATTTATCGTAACAACACCAAGTATTGCAAAAGAGGCAGTTGTAGCGCGTGTTGAAAATCTGATTTATAAAGCTGGTGGCTCA GTTAAATTGATAACACAGAATTTGCGCGTATCAGGTCATGCAAATGGTCGCGAATTACAATTATTAATGAATCTATTGAAACCTAAATACCTTTTC CCAATTCAAGGAGAGTATAGGGATTTGTCAGCACATGCGGGCTTAGCTCAAGAGGTAGGAATGTCAGCAGATGATATTTATATTGTGAAGCGTGGT ${\tt AATATTGTACTTCGTGACCGCAAGGTATTATCTGAAGATGGAATTTTTATTGTTGTTATAACTGTCAGCAAAAAAGAAAAGAAAATTATTTCTAAA$ TTAAGTAAAGATACATTTGACTGGGGTGAACTTAAAGGGAAAGTGCGTGATGAGGTCAGCAAGTTCTTATTTGACCAAACGAAACGTCGCCCAGCA ATCCTTCCTGTGGTTATGGAAGTTCGT

SEQ ID 2722

MSDIKIMALGGVRENGKNLYVVEVNDSIFVLDAGLKYPENEQLGVDVVIPNLDYLIENKKRVQGIFLTHGHADAIGALPYIIAEVKAPVFGSPLTI ${\tt ELAKLFVKNSTAVKKFNNFHVIDSETEIEFQDAVISFFKTTHSIPESMGIVIGTKEGNIVYTGDFKFDQAARKYYQTDLARLAEIGRDGVLALLSD$ SANATSNEQVASEYEVGDEIKSVIEDAEGRVIVAAVASNLIRIQQVFDAAAENGRRVVLTGFDIENIVRTAIRMKRIHIADENMIIKPKDMTRYED ${ t NELLILETGRMGEPINGLQKMAIGRHRYVQIKDGDLVFIVTTPSIAKEAVVARVENLIYKAGGSVKLITQNLRVSGHANGRELQLLMNLLKPKYLF$ PIQGEYRDLSAHAGLAQEVGMSADDIYIVKRGDIMVLEKDGFFHSGSVPAGDVMIDGNAIGDVGNIVLRDRKVLSEDGIFIVVITVSKKEKKIISK ARVNTRGFVYVKKSRDILRBSABLVNTTVEDYLSKDTFDWGELKGKVRDEVSKFLFDQTKRRPAILPVVMEVR

SEQ ID 2723

 $\mathtt{ATGACTGATATTAAAATGATTGCCTTGGGAGGGGTCCGTGAATACGGAAAAAACTTCTATTTGGTAGAAATTAACGATTCTATGTTTATTTTAGAC$ GCAGGGCTCAAGTACCCTGAAAATGAGCAACTTGGGGTAGATTTAGTCATCCCCAATTTAGATTATGTAATTGAAAACAAAGGTAAAGTACAAGGG GAATTAGCCAAGCTATTTGTGAAAAGTAATAACAGCACTAAGAAATTTAATAATTTTCATGTGGTAGACAGTGATACTGAAATTGAATTTAAAGAT TCAGTCAATGCGACAAGCAACGATCAGATTGCCAGCGAATCTGAAGTTGGTGAAGAAATGGACAGTGTTATCTCTGATGCTGATGGCCGTGTCATT ${\tt GTAGCTGCAGTAGCCTCAAATCTTGTTCGGATTCAGCAAGTATTTGATTCCGCCACTGCCCATGGGCGTCGTGTTGTTTTAACCGGAACAGATGCA}$ ${\tt CATGAATTAATCATCCTTGAAGCTGGTCGTATGGGTGAGCCAATTAATAGCTTACAAAAAATTGGCAGCGGGACGTCACCGTTATGTTCAAAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAAATC$ GAAGGAGACCTTGTTTATATTGTAACAACACCAAGTACGGCTAAAGAAGCTATGGTGGCGCGTGTTGAAAACTTGATTTACAAGGCCGGTGGTTCT $\tt GTTAAATTAATCACTCAAAACTTACGTGTTTCAGGCCA\dot{T}GCTAATGGGCGTGATTTGCAACTATTGATGAATTTGTTAAAACCCCAGTATCTTTTT$ GATATCATGGTGCTTAATGACGAAGGTTTTCTCCATGAAGGAGGTGTACCTGCCAGTGATGTCATGATTGACGGTAATGCTATCGGTGATGTGGGT AATATCGTTTTACGAGACCGTAAAGTCTTGTCAGAAGATGGTATTTTCATTGTTGCTATTACTGTTTCTAAAAAAAGAAAACGCATTATTTCTAAG GCTAAAGTTAATACGCGTGGATTTGTGTATGTCAAGAAAAGTCATGATATTTTAAGAGAAAGTGCAGAATTAGTTAATACAACTGTTGGCAATTAC $\verb|TTAAAAAAAAGATACCTTTGACTGGGGCGAATTAAAAGGGAATGTCAGAGATGATTTGTCTAAATTCTTATTTGAACAAACCAAAAGGCGCCCCAGCG$ ATTCTGCCGGTTGTGATGGAAGTTCGT

SEO ID 2724

MTDIKMIALGGVREYGKNFYLVEINDSMFILDAGLKYPENEQLGVDLVIPNLDYVIENKGKVQGIFLSHGHADAIGALPYLLAEVSAPVFGSELTI ELAKLFVKSNNSTKKFNNFHVVDSDTE1EFKDGLVSFFRTTHS1PESMGIVIGTDKGN11YTGDFKFDQAAREGYQTDLLRLAEIGKEGVLALLSD SVNATSNDQIASESEVGEEMDSVISDADGRVIVAAVASNLVRIQQVFDSATAHGRRVVLTGTDAENIVRTALRLEKLMITDERLLIKPKDMSKFED HELIILEAGRMGEPINSLQKMAAGRHRYVQIKEGDLVYIVTTPSTAKEAMVARVENLIYKAGGSVKLITQNLRVSGHANGRDLQLLMNLLKPQYLF ${\tt PVQGEYRDLAAHAKLAEEVGIFPENIHILKRGDIMVLNDEGFLHEGGVPASDVMIDGNAIGDVGNIVLRDRKVLSEDGIFIVAITVSKKEKRIISK$ AKVNTRGFVYVKKSHDILRESAELVNTTVGNYLKKDTFDWGELKGNVRDDLSKFLFEQTKRRPAILPVVMEVR

 ${ t TTGATAGTGTTAAGAGGTTACCAAATTTTGGTAGCCTTTCTTGCTAGAATGGAGGTTTTTATGGCATTTTTTAATATTTGAATATCACTCTAAGGTA$ CTAGGAACGGAACGTCAAGTCAATGTTATTTACCCAGATGCTTTTGAGATGTCTGATGATAAAATTGATGATGATGACATTCCTGTTTTGTATCTT CTCCATGGAATGGGGGGAAATGAGAATTCTTGGCAAAAACGCACAAATATAGAGCGTCTTTTACGTCATAATCTTATCGTCGTGATGCCATCA AATATGTCTGATAAGAGAGAAAAATTTCATTGCCGGATTATCTATGGGGGGGATATGGAGCATATAAAATAGCTCTACTGACTAATCGTTTTTCT ${\tt CATGCTGCCTCTTTGTCAGGTGCACTTTCTTTTGACTTTGATTTATTATTCAATAATGGCAACAATAACATTAACTATTGGTCGGGAATTTTTTGGC}$ GATTTGAATAACACTGATAACATAGAGCGTCATTCACTAAGGCGTTACGTTGAGTCTTTTGATATGAAGACTAAATTTTATGCATGGTGGTTAT GAAGATTTTCTTTTTGAAGCTAATGAAGTCGCAATTGATGAACTTCGTCAATTAGGTTTAACTATTGACTATTTCAATGATCATGGTAAACATGAA TGGTATTACTGGAATCAACAATTAGAAAAAGTCTTAGAATGGCTCCCTGTTGATTATGTCAAAGAAGAGCGCCTTTCT

 ${\tt MIVLRGYQILVAFLARMEVFMAFFNIEYHSKVLGTERQVNVIYPDAFEMSDDKIDDCDIPVLYLLHGMGGNENSWQKRTNIERLLRHTNLIVVMPS}$ TDLAWYTNTKYGLDYFDAIAIELPKVLKRFFPNMSDKREKNFIAGLSMGGYGAYKIALLTNRFSHAASLSGALSFDFDLLFNNGNNNINYWSGIFG ${\tt DLNNTDNIERHSLRRYVESFDMKTKFYAWCGYEDFLFEANEVAIDELRQLGLTIDYFNDHGKHEWYYWNQQLEKVLEWLPVDYVKEERLS$

ATGGCAAGTATTGCAATTGAATACCATTCGGTAGTTTTAGGAATGGAGCGTAAGGTAAATGTGATTTATCCTGACCAGTCTGAAAATCCCTAAAAAA GATCAAGGGGATAAGGATATTCCTGTTTTATATTTGTTACATGGTATGGGAGGCAATGAAAACTCTTGGCAAAAACGAACAGCTATTGAACGCTTG CAAGAGTTACCGCAGGTCTTAGCAGCTTTCCTTACTAATATGACCCAGAAAACGAGAAAAAACCTTTGTTGCTGGGCTCTCTATGGGTGGCTATGGT $\tt CTGGGAGAATTAGCCTATTGGCAGGGCGTTTTTGGCCAGTTTGATGACCCTGACCATTGACAAGCATTACCTTAAAAATATGGTGGCAGAAAGTGAT$ ${\tt GGAAAAACCAAATTTTATGCTTGGTGTGGCTATGAGGATTTTCTTTTTGCCACTAATGAAAAAGCTATTGCTGATTTTCAGGCTCAAGGTCTTGAC$ GAAGAAAGGTTGTCT

SEQ ID 2728

MASIAIEYHSVVLGMERKVNVIYPDQSEIPKKDQGDKDIPVLYLLHGMGGNENSWQKRTAIERLLRHTNLIVVMPSTDLGWYTDTAYGLNYYRALS QELPQVLAAFFPNMTQKREKTFVAGLSMGGYGAFKWALKSNRFSYAASFSGALDFSPETLLEGKLGELAYWQGVFGQFDDPDLDKHYLKNMVAESD GKTKFYAWCGYEDFLFATNEKAIADFQAQGLDIDYHKGHGKHEWYYWNQQLEVLLEWLPINYQKEERLS

SEQ ID 2729

SEO ID 2730

MRTLFRMIFAIPKFIFRLIWNIIWGIFKTVLVIAIILFGLYYYANHSQSEFANQLSDIIQTGKTFLNFADTNQLKNSFTNLATDNVHHSENTRWDK NQATIYIATRDSELVSAYKQAISNWNATGAFVLQTTDNPNADIIAKDYSDAKTQAAGVAETEKNALTNRISKVTVELNTFYLKNKQFGYDHTRIVN TAEHELGHALGLGHNDQQHSVMQSKGSHYGIQEVDIQTLKNLYA

SEQ ID 2731

ATGAAACAATTACTGGCGATCATTTTGTGGCTGCCTAAGCTAATAGTGAAAATGTTTTGGCACCTTATCAAAGGGTTTTTACAAACTATCTTATTA
GTAACGATTATTATTATATAGGGCTGATGTACTAATCACAGTGATTCCGTTTTAGCCAATAAGATCTCGATAGTTACTGAGCAAGTGGTGCAA
ATTTTTGATATCTTAACACAAAAGCCATCTGCAAAGACGCGTCATGGGAGTGGTAATAGTCATTCCACTTTCCTTGTTAGCGCTAAAGAAGGTAAT
CAACGACTTAAAAAAGAGTTCGATTTCTTTTGGAAAC

SEO ID 2732

SEO ID 2733

SEO ID 2734

MDELKKLAGVTAAKYVKNGMIVGLGTGSTAYFFVEEIGRRVKEEGLQVVGVTTSNRTTEQARGLGIPLKSADDIDVIDVTVDGADEVDPDFNGIKG GGGALLMEKIVATPTKEYIWVVDESKLVETLGAFKLPVEVVRYGSERLFRVFKSKGYCPSFRETEGDRFITDMGNYIIDLDLKKIEDPKQLANELD HTVGVVBHGLFNGMVNKVIVAGKNGLDILEK

SEO ID 2735

SEO ID 2736

 $\label{thm:mealkkiagvtaaqyvtdgmtiglgtgstayyfveeigrrvkqeglqvvgvttssvtskqaevlgiplksiddidsidltvdgadevdknfngikg\\ ggaallmekivatptkeyiwvvdaskmvehlgafklpvevvqygadrlfrvfekagykpsfrmkgdsrlvtdmqnyiidldlgcikdpvafghlld\\ gtvgvvehglfngmvdkvivaskdgvtvlbaptag$

SEQ ID 2737

SEQ ID 2738

MSQFDRIHLVVLDSVGIGAAPDANDFVNAGVPDGASDTLGHISKTVGLAVPNMAKIGLGNIPRPQALKTVPAKENPSGYATKLQEVSLGKDTMTGH
WEIMGLNITEPFDTFWNGFPEDIITKIEDFSGRKVIREANKPYSGTAVIDDFGPRQMETGELIIYTSADPVLQIAAHEDIIPLEELYRICEYARSI
TMERPALLGRIIARPYVGEPGNFTRTANRHDYAVSPFEDTVLNKLDQAGIDTYAVGKINDIFNGSGINHDMGHNKSNSHGIDTLIKTMGLSEFEKG
FSFTNLVDFDALYGHRRDPHGYRDCLHEFDERLPEIISAMRDKDLLLITADHGNDPTYAGTDHTREYIPLLAYSPSFTGNGLIPVGHFADISATVA
DNFGVDTAMIGESFLQDLV

SEQ ID 2739

TTCTCCTTTACTAACCTCGTTGATTTTGATGCCAACTTTGGTCATCGTCGTGACCCAGAGGGTTATCGCGACTGCTTGCATGAATTTGACAATCGC
CTACCTGAAATCATCGCAAATATGAAAGAAGACGATTTGCTTCTCATCACTGCTGACCATGGTAATGACCCAACCTATGCAGGCACCGACCACACT
CGTGAATACATTCCATTGCTTGCCTACTCTGTATCCTTTACTGGAAATGGTCTTATTCCACAAGGGCATTTTGCGGATATTTCAGCAACTGTTGCA
GAAAATTTTGGAGTTGATACAGCCATGATTGGGGAGTCATTCCTTAGTCACTTAAAA

SEO ID 2740

MSKFNRIHLVVLDSVGIGAAPDADKFFNAGVADTDSDTLGHISEAAGLSVPNMAKIGLGNISRPIPLKTVPTEDNPTGYVTKLEEVSLGKDTMTGH
WEIMGLNITEPFDTFWNGFPEEILTKIEEFSGRKIIREANKPYSGTAVIDDFGPRQMETGELIVYTSADPVLQIAAHEDIIPVEELYKICEYARSI
TLERPALLGRIIARPYVGDPGNFTRTANRHDYAVSPFQDTVLNKLADAGVPTYAVGKINDIFNGSGITNDMGHNKSNSHGIDTLIKTLQLPEFTKG
FSFTNLVDFDANFGHRRDPEGYRDCLHEFDNRLPEIIANMKEDDLLLITADHGNDPTYAGTDHTREYIPLLAYSVSFTGNGLIPQGHFADISATVA
ENFGVDTAMIGESFLSHLK

SEO ID 2741

SEO ID 2742

MTLLEKINETRDFLQAKGVTAPEFGLILGSGLGELAEEIENPIVVDYADIPNWGQSTVVGHAGKLVYGDLSGRKVLALQGRFHFYEGNTMEVVTFP VRIMRALACHSVLVTNAAGGIGYGPGTLMLIKDHINMIGTNPLIGENLEEFGPRFPDMSDAYTATYRQKAHQIAEKQNIKLEEGVYLGVSGPTYET PAEIRAFQTMGAQAVGMSTVPEVIVAAHSGLKVLGISAITNFAAGFQSELNHEEVVEVTQRIKEDFKGLVKSLVAEL

SEO ID 2743

ATGTCATTGATGACTAAAATTAACGAAACAAAAGACTTTTTAGTTACTAAAGGAATTGAAACTCCAGAATTTGGATTAATTCTGGGTTCAGGCCTT
GGTGAACTTGCTGAAGAAGTAGAAAATGCTATTGTTATTGATTATGCAGATATTCCAAACTGGGGCAAGTCAACGGTTGTTGGCCATGCTGGAAAG
TTAGTTTACGGAGATTTAGCTGGCCGTAAAGTGCTCGCCTTACAAGGACGTTTCCATTTTTACGAAGGAAATCCGCTTGAAGTGGTGACTTTCCCT
GTTCGTGTCATGAAAGCTCTGGGATGTAAAGGCGTTCTTGTCACAAATGCAGCTGGTGGTATCGGCTACGGCCCAGGTACCTTGATGGCAATCACAC
GACCATATCAATATGACCGGAAATAACCCCACTAATCGGTGAAAAACTTGGACGAGATTTGGTCCACGCTTCGATATGTCTGATGCCTATACTAAC
GTTTATCGCAATAAGGCACATGAAGTGGCTGAAAAAAATGAACACAAACTAGAAGATGGTGTTTATATGGGCTTTGACTGGTCCAACTTATGAAACA
CCAGCAGAAAATCCGTGCTTTCAAAGTATTAGGAGCAGATGTTGTGGCATGTCAACTGTACCGGAAGTTATTTTTTGGCTTCAATTCAAAGAA
GTGCTTGGTATTTCAGCTATTACAAACTTTTCAGCTGTTTCCAATCAGAATTGAACCATGAAGAAGTTGTGGAAGTGACCCAACATATCAAAGAA
GATTTCAAAGGTCTTTGTTAAAGCTATTTTAGCGGAGTTG
GATTTCAAAGGTCTTTTTAAAGCTATTTTAGCGGAGTTG

SEO ID 2744

MSLMTKINETKDFLVTKGIETPEFGLILGSGLGELABEVENAIVIDYADIPNWGKSTVVGHAGKLVYGDLAGRKVLALQGRFHFYEGNPLEVVTFP VRVMKALGCEGVLVTNAAGGIGYGPGTLMAITDHINMTGNNPLIGENLDEFGPRFPDMSDAYTKVYRNKAHEVAEKMNIKLEDGVYMGLTGPTYET PAEIRAFKVLGADAVGMSTVPEVIVAAHSGLKVLGISAITNFAAGFQSELNHEEVVEVTQHIKEDFKGLVKAILAEL

SEQ ID 2745

SEQ ID 2746

MLNFKMVSRLYYAVKFMIAVLFMTVMAGVGAILMHYVLMFTEWLAFGDSRENTLSLLNSVTPIKRVLSLTLVSFLASLSWYYLQIKPKQITSIKQQ VVFKDFSVKKSPYWLHIGHAFLQLIYVGTGGPIGKEGAPREFGAINAGKISDLLALKVLDKRLLIISGAAAGLSAVYQVPLASVFFAFETLALGIS LKNIVTLLASTFGAASIAQLVISTAPLYHISKMSLNSQSLAFMFLIVLCVTPIAISFRYLNQKVTERRIKNIKILLSLPVVSLIVSVLSIVYPQIL GNGNALVQEVFKGTTVSLIAILVVLKMIATLSTLYAGAYGGILTPSFSIGACLGFLLASISIPLLPHISIVTSMLVGAAIFLAITMRAPLTAVGLV ISFTGQSVITIVPLTIAVLFATAYDYFIRKMRSLYVNPY

SEQ ID 2747

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -273-

MTIIIMDSNSAHETDNLSVSFLNFCYNSLMKRHFLLLTFYLFLTGLTAGLVAFILTKAIHLIQSLSFGFSQGSFSTMIASVPPORRALSLLFAGLL ${\tt AGLGWHLLAKKGKDIQSIQQIIQDDISFSPWTQFWHGWLQLTTVSMGAPVGREGASREVAVTLTSLWSQRCNLSKADQKLLLACASGAALGAVYNA}$ PLATILFILEAILNRWSLKNIYAACLTSYVAVETVALLQGRHEIQYLMPQQHWTLGTLIGSVLAGLILSLFAHAYKHLLKHLPKADAKSQWFIPKV LIAFSLIAGLSIFFPEILGNGKAGLLFFLHEEPHLSYISWLLVAKAVAISLVFASGAKGGKIAPSMMLGGASGLLLAILSQYLIPLSLSNTLAIMV GATIFLGVINKIPLAAPVFLVEITGQSLLMIIPLALANLIFYFSYQFYRFILK

SEO ID 2749

 ${\tt GGTATGCCTTCAATTTCAATTTATGCTCGCGAACTAATTGTTGATTATGGGGTTAAAACATTGATTCGCGTAGGAACAGCAGGTGCTATTAATCCT}$ GATATCCATGTTCGTGAACTTGTTTTGGCACAAGCAGCAACAAATTCTAATATTATCCGTAATGATTTGGCCTGAATTTGATTTTCCGCAAATT ${\tt GCTGATTTTAAACTTTTGGATAAGCTTATCACATCGCAAAGGAAATGGATATTACAACTCATGTAGGCAGTGTATTATCTTCAGACGTGTTTTAT$ AATGTTAATGCTCTTGCTATGATGACGATTTCAGATAACTTGAATAATCCAGAAGAAGATACAAGTGCAGAAGAGACGTCAAACAACATTTACTGAT ATGATGAAAGTTGGGCTCGAAACACTTATTTCTGAA

SEQ ID 2750

 ${\tt MSIHIEAKQGEIADKILLPGDPLRAKFIAENFLEDAVCFNTVRNMFGYTGTYKGHRVSVMGTGMGMPSISIYARELIVDYGVKTLIRVGTAGAINP}$ DIHVRELVLAQAAATNSNIIRNDWPEFDFPQIADFKLLDKAYHIAKEMDITTHVGSVLSSDVFYSNQPDRNMALGKLGVHAIEMEAAALYYLAAOH NVNALAMMTISDNLNNPEEDTSAEEROTTFTDMMKVGLETLISE

ATGTCTATCCATATTTCTGCCAAAAAAGGCGATATTGCTGATAAAATTCTTCTACCTGGAGATCCTTTGCGCGCGAAATTTATCGCTGAAAATTTC GGGATGCCTTCGATCTCTATCTATGCTCGTGAATTAATCGTTGATTACGGTGTCAAAACATTGATCCGTGTTGGTACTGCGGGTGCGATTGACCCA GCTGATTTTGGTTTACTTGACAAGGCTTACCATATCGCCAGAGAAATGGGAGTAACAACTCACGTTGGGAATGTGCTTTCTTCTGATGTCTTTTTAC ACTAACATGCCTGAGCGTAATATGGCTCTTGGTAAATTGGGTGTTAAAGCCATCGAAATGGAAGCAGCAGCTCTTTACTATTTAGCTGCTCAGCAC ATGATGAAGGTCGGCTTGGAAACCTTAATTGCCAATGAC

SEO ID 2752

MSIHISAKKGDIADKILLPGDPLRAKFIAENFLEDAVCFNEVRNMFGYTGTYKGHRVSVMGTGMGMPSISIYARELIVDYGVKTLIRVGTAGAIDP EVHVRELVLAQAAATNSNIIRNDFPEFDFPQIADFGLLDKAYHIAREMGVTTHVGNVLSSDVFYTNMPERNMALGKLGVKAIEMEAAALYYLAAQH HVKALGIMTISDNLNDPTEDTTAEEROTTFTDMMKVGLETLIAND

ATGAGGATAGAAATGACAGATTTTTCAACTGCTCTTAAAGTATTAGTGGATCAGTATTCTTATCATAATGCTTTCTTATTATTACTAAAAACATGGT $\tt CCTTTAAACTCAGATTTATTATTTTATTGGAAATGATGAAAGAGCGTCGAGAGTTAAACATTGATTTTCTTTTTTGCTCATCAAGAACAAGTTGTT$ ATATTACAAGAAAAATACAATATAAAGCTTTTGCATAACCCGTATGATTTAGAGTTGCTGGCAAATTACATCATCGATTTAGAAGCAAAAGTAAAA AACGGATTAATCATAGATTTTGTCCGTAGTGTTAGTCCTATTTTATATCGTCTATTTATGATTTTACTTGCACAAGAAGTACCTCACTTGCATGAT TACATCCATAATGCAAGAGATGATCACTACGATACTTGGAAGTTTAAAGAATTAAAGGAGTCAAACCACCCAGTCCTTTTGGCATTCTCTGAAAGG TGGCACGATAGTCGCTTGACTTCTAAAAGCCTGGCAGAATGTTTACAATTAACCGACCTTGATGAAGAAGTGAAATCGACCATCATTCAATTAAGA ${\tt TTTTTAGACCAGATTATCTTCTTGGCAAAGGTAATTGGTGTTGAGTATGATACTGTTAATTTTCACTACGATACGGTTAACAAGCTTATTATAAAT$ ATACTTGAG

SEO ID 2754

MRIEMTDFSTALKVLVDQYSYHNAFLLLQKHGPLNSDLLFLLEMMKERRELNIDFLFAHQEQVVILQEKYNIKLLHNPYDLELLANYIMDLEAKVK NGLIIDFVRSVSPILYRLFMILLAQEVPHLHDYIHNARDDHYDTWKFKELKESNHPVLLAFSERWHDSRLTSKSLAECLQLTDLDEEVKSTIIQLR QFEKSVRNPLAHLIKPFDEQELYRTTQFSSQAFLDQIIFLAKVIGVEYDTVNFHYDTVNKLIINILE

SEQ ID 2755

 $\verb|TTGCCAATGACTAATAATCAAACACTAGACATCCTTTTGGATGTCTATGCTTATAATCACGCCTTTAGAATTGCTAAAGCCTTGCCAAATATCCCT|$ AAAACTGCCCTCTATTTACTAGAGATGTTAAAAGAGCGCAGAGAATTGAACCTTGCCTTTCTAGCGGAACATGCAGCAGAGAATCGGACCATTGAA GACCAGTATCACTGTTCATTATGGCTTAACCAATCGCTTGAAGATGAGCAGATTGCCAATTACATTTTGGATTTAGAAGTTAAAGTAAAAAACGGT GCTATTATTGATTTCGTCAGGTCAGTGTCGCCTATTCTTTACCGACTTTTTCTCAGACTAATCACGTCAGAAATTCCAAACTTCAAGGCTTATATT TTTGATACAAAGAATGACCAATATGATACCTGGCATTTTCAGGCCATGTTGGAATCTGATCACGAGGTTTTCAAGGCTTACCTGTCTCAAAAGCAG ${\tt TCTCGCAATGTGACGACCAAAAGCTTAGCAGACATGTTGACGTTGACCTCCTTACCTCAGGAAATCAAGGACTTGGTTTTTTTGTTACGACATTTT$ GAAAAGGCTGTCCGTAATCCTCTGGCTCATTTGATTAAGCCTTTTTGATGAAGAGAGACTGCATCGCACCACTCATTTTTCTTCTCAGGCTTTTTTTG GAAAACATTATCACCTTGGCGACTTTTTCTGGTGTAATCTACCGACGTGAGCCTTTTTACTTTGATGACATGAATGCCATTATTAAAAAGGAGTTG AGCCTTTGGAGACAATCTATTGTC

SEQ ID 2756

LPMTNNQTLDILLDVYAYNHAFRIAKALPNIPKTALYLLEMLKERRELNLAFLAEHAAENRTIEDOYHCSLWLNOSLEDEOIANYILDLEVKVKNG AIIDFVRSVSPILYRLFLRLITSEIPNFKAYIFDTKNDQYDTWHFQAMLESDHEVFKAYLSQKQSRNVTTKSLADMLTLTSLPQEIKDLVFLLRHF EKAVRNPLAHLIKPFDEEELHRTTHFSSQAFLENIITLATFSGVIYRREPFYFDDMNAIIKKELSLWRQSIV

SEQ ID 2757

 ${\tt TCAAACGCTGTTAGGAACCTTGAGACTGAGATGGGTATCCAAATTTTTATTCGAAATCCAAAAGGAATAACGTTAACAAAAGATGGTATGGAATTT$ GAAATTATTGATGATGTTAAAAATTTCCGTTCAGAGATTGGTGTTCTGTTTCTTAATAGCTATAATAGAGATGTATTAACCAAATTATTCGACGAT AATTCCTTAATTGCCACAACTCTTTTTACTACTACACCTCATATTTTCGTGAGCAAATCCAATCCCTTAGCTAATAGAAAAAATTAAATATGAAA AAATITATTGACTATTTATTAGAGGAAGTTTCGTTTAATCATAAAAATAAACAGTCC

SEO ID 2758

MRIQQLQYVIKIVETGSMNEAAKQLYITQPSLSNAVRNLETEMGIQIFIRNPKGITLTKDGMEFLSYARQILEQTALLEERYKGDNTSRELFSVSS QHYAFVVNAFVALFNGTDMTQYELFLRETRTWEIIDDVKNFRSEIGVLFLNSYNRDVLTKLFDDNSLIATTLFTTTPHIFVSKSNPLANRKKLNMK DLEDYPYLSYDQGLHNSFYFSEEMMSQIPHPKSIVVSDRATLFNLMIGLDGYTVATGILNSKLNGDEIVAIPLDVDDVIDIVYIRHDKANLSKMGO KFIDYLLEEVSFNHKNKQS

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -2.74-

SEO ID 2759

TTATCTTATGCTCGCCAAATTATACAGCAAACATCACTGTTAGAAGACCGCTATAAAAACCACAATACTGGCCGAGAGCTCTTTAGCGTTTCATCTGAAATCATTGATGATGTCAAAAACCTTTCGATCTGAAATTGGTGTTCTCTTTATCAACGACTATAACCGAGATGTCTTGACCAAATTATTTGATGAC AATCATTTGACCGCCTCTCCATTATTTAAGGCACAGCCTCATATTTTTGTCAGCAAATCAAATCCTCTAGCAACTAAAAGCCTATTAAGCATGGAC GACTTGAGAGATTTTCCTTACCTGAGCTATGACCAAGGGATTCACAACTCCTTTTATTTTTCAGAAGAGATGATGTCCCAGATGCCCCACAACAAA CGTTTTATCGAATACCTTCTCGAAGAAGTAACCTTTGAT

SEQ ID 2760

MRIOOLHYIIKIVECGSMNEAAKQLFITQPSLSNAVKDLEMEMGITIFNRNPKGITLTKDGVEFLSYARQIIEQTSLLEDRYKNHNTGRELFSVSS QHYAFVVNAFVSLLKRTDMTRYELFLRETRTWEIIDDVKNFRSEIGVLFINDYNRDVLTKLFDDNHLTASPLFKAQPHIFVSKSNPLATKSLLSMD DLRDFPYLSYDQGIHNSFYFSEEMMSQMPHNKSIVVSDRATLFNLMIGLDGYTVASGILNSNLNGDQIVAIPLDVPDEIDIVFIKHEKANLSKMGE REIEYLLEEVTFD

SEO ID 2761

GTAGTCTCATTATTTCTTATGTATCGTCACCATTTTTTGGCATTTAGACACCTGAACGTCATTTÁTGGAGTTGTAATTGTTTTAATCATTTTAGTA AGTTTATTCTTTGTATTAAGAATAAGCTÄGAATTTTTACAACTATAATTTTAGTATTAGCTTCTATTTTCGTTGCTACTACTACATATATGGATTT AAGTCAACCATTGATTTGACAAATAATCTAAATAAAACTGCTTCATACTCTGAAATTGAGATGAGTGTAGTTGTACCAAAAGATTCTAAAATAACC AATATAGAAGCTGTCAGCAAATTAGCCGCACCAGTTAAAAACGATACTTCAAATATTACTGATTTGATAGAACATATAAAATCAGAAAAAAGGAATC ${\tt TCTATTACACCACAAAAAACAGATTCTTACCAGGATGCATACAATAGAATTAAAAGTGGTGATAGTCAGGCTATGGTTTTAAATAATGCTTATGTT$ AGCTTAATTGAACTTAGCACCCCTGATTTTAAATCGCAGATAAAAACGATTTATACTTACAAAAATTAAGAAAAAATTAATCGTAAAAATTACTAAT TCATTTTTAAAATTAATAGACCTCTTGGGAGGAGTGACAGTTTATAACGATCAAGCTTTTACAAGTAAACATGGTAATTTTGACTTCCCTGTTGGT CAAGTAACATTGAATTCTGAGCAGGCTTTGGGCTTTGTTAGAGAACGTTATTCTCTACAAGGAGGCGATAACGATAGAGGTAGAAATCAAGAAAAA ACGGGTGAACTCCCTTCATATGCAATGCCAGGAGCTCAACTTTATATGATGTCAATTGATCAATCTAGCTTATCTAATGCAAAAATCAAAAATTAAG AACACAATGGAGGAA

SEO ID 2762

MSNHSRRHQKKHSHTPLRVINLFLLVIFILLSVVSLFLMYRHHFLAFRHLNVIYGVVIVLIILVSLFLCIKNKARIFTTIILVLASIFVATTLYGF KSTIDLTNNLNKTASYSEIEMSVVVPKDSKITNIEAVSKLAAPVKNDTSNITDLIEHIKSEKGISITPQKTDSYQDAYNRIKSGDSQAMVLNNAYV SLIELSTPDFKSQIKTIYTYKIKKKINRKNTNHKEGVFNIYISGIDTFGSISTVSRSDVNIIMTVNTNTHKVLLTTTPRDAYVKIPDGGGNOYDKL THAGLYGVETSMKTLENLYDINLDYYARINFSSFLKLIDLLGGVTVYNDQAFTSKHGNFDFPVGQVTLNSEQALGFVRERYSLOGGDNDRGRNOEK VIAAIINKLASSQSVTKLNSITSQLQTSVQTNMTIDNINDLINNQLSTGQRFTVESQALTGHGSTGELPSYAMPGAQLYMMSIDOSSLSNAKSKIK NTMEE

SEO ID 2763

ATGGGTGTTGATACAGGCTCTTCAGAGCGTGCCTCCAAGTGGGAAAGGAAACAGTGATTCGATGATTTTGGTTACGGTTAATCCAAAGACCAAGAAA TATGCAGCAGGTGGCGCTCAGATGGCTATTATGACCGTGCAAGATCTTTTGAATATCACCATTGATAACTATGTTCAAATTAATATGCAAGGCCTT ATTGATCTTGTGAATGCAGTTGGAGGGATTACAGTTACAAATGAGTTTGATTTTCCTATCTCGATTGCTGAAAACGAACCTGAATATCAAGCTACT GTTGCGCCTGGAACACACAAAATTAACGGTGAACAAGCTTTGGTTTATGCTCGTATGCGTTATGATGATCCTGAGGGAGATTATGGTCGACAAAAG CGTCAACGTGAAGTCATTCAAAAGGTATTGAAAAAAATCCTTGCTCTTGATAGCATTAGCTCTTATCGGAAGATTTTATCTGCTGTAAGTAGTAAT ATGCAAACGAATATCGAAATCTCTTCTCGCACTATCCCTAGTCTATTAGGTTATCGTGACGCACTTAGAACTATTAAGACTTATCAACTAAAAGGA GAAGATGCCACTTTATCAGATGGTGGATCATACCAAATTGTTACCTCTAATCATTTGTTAGAAATCCAAAAATCGTATCCGAACAGAATTAGGACTT CATAAGGTTAATCAATTAAAAACAAATGCTACTGTTTATGAAAATTTGTATGGGTCAACTAAGTCTCAGACAGTAAACAACAACTATGACTCTTCA ${\tt GGCCAGGCTCCATCTTATTCTGATAGTCATAGCTCTTACGCTAATTATTCAAGTGGAGTAGATACCGGCCAGAGTGCTAGTACAGACCAGGACTCT}$ ${\tt ACTGCTTCAAGCCATAGGCCAGCTACGCCGTCTTCTTCATCAGATGCTTTAGCAGCTGATGAGTCTAGCTCATCAGGGTCTGGATCATTAGTTCCT}$ CCTGCTAATATCAACCCTCAGACC

SEO ID 2764

MKIGKKIVLMFTAIVLTTVLALGVYLTSAYTFSTGELSKTFKDFSTSSNKSDAIKQTRAFSILLMGVDTGSSERASKWEGNSDSMILVTVNPKTKK ${\tt TTMTSLERDTLTTLSGPKNNEMNGVEAKLNAAYAAGGAQMAIMTVQDLLNITIDNYVQINMQGLIDLVNAVGGITVTNEFDFPISIAENEPEYQAT$ VAPGTHKINGEQALVYARMRYDDPEGDYGRQKRQREVIQKVLKKILALDSISSYRKILSAVSSNMQTNIBISSRTIPSLLGYRDALRTIKTYQLKG EDATLSDGGSYQIVTSNHLLEIQNRIRTELGLHKVNQLKTNATVYENLYGSTKSQTVNNNYDSSGQAPSYSDSHSSYANYSSGVDTGQSASTDQDS TASSHRPATPSSSSDALAADESSSSGSGSLVPPANINPQT

ATGATTGATATTCATTCTCATATCGTTTTTGATGTAGATGATGGGCCTAAAACGCTTGAAGAGATTTATCTTTAATAGAAGAAAGTTATCGACAA GGTGTTAGAATAATTGTTTCGACATCACATAGAAGAAAAGGTATGTTTGAAACACCTGAAGATATTATCTTCAAAAACTTTTCTATAGTTAAACAC ${\tt GAAGCGGAAAAAAGATTTGAACATCTTCAAATCTTATATGGTGGAGAATTGTACTATACAAGTGATATGTTAGAAAAACTGAAGTTAAAGCAAATT}$ ${\tt CCAACTTTAAACAATACGAAATTTGCTTTAATTGAATTTTCTATGCAAACTTCTTGGAAAGATATTCATACAGCTTTGTCAAATGTTTTAATGCTT}$ GGTATTACACCAGTCGTTGCGCATATAGAGAGGGTATAACGCTTTTAGAGAATCAAAAAGAACGGGTGAAGGAAATTATTAATATGGGGTGTTACACA CAAATAAATAGTTCCCATATTTTGAAACAAAAACTTTTTAATGATAAGCATAAACGCTTTAAGAAAAGAGCCCGTTATTTTTTAGAGGAAAATTTA $\tt GTGCATTTTGTAGCGAGTGATATCCATAACCTTGATGTTAGACCGCCATTTTTAGCAGAAGCTTATAAGATTATCTGTAGAGATTTCGGTAAAGAA$ CGTGCTAACCAACTTTTTATTGAAAATGCTCAATCTATATTAAAAAACCATTACATT

MIDIHSHIVFDVDDGPKTLEESLSLIEESYRQGVRIIVSTSHRRKGMFETPEDIIFKNFSIVKHEAEKRFEHLQILYGGELYYTSDMLEKLKLKQI ${\tt PTLNNTKFALIEFSMQTSWKDIHTALSNVLMLGITPVVAHIERYNALENQKERVKEIINMGCYTQINSSHILKQKLFNDKHKRFKKRARYFLEENL$ VHFVASDMHNLDVRPPFLAEAYKIICRDFGKERANQLFIENAQSILKNHYI

SEQ ID 2767

PCT/GB01/04789

SEO ID 2768

MNKIANTEVEINIFNLLKKLWKKKFLITFVATAFATAGLFYSLFIVTPQYTSSTRIYVINPNTPNNSITAQDLQAGSFLANDYKEIITSTDVLEKV ISSEKLNYPSSQLLQKITVSILKDTRVISISVEDANPKMSQKLANSVREAAVSKIKAVTQVEDITTLEKGNLPKAPSSPNIKKNVLIGFIVGAGLS TIVLVIMGILDDRVNTBEDIEKVLGLTSLGIVPDLNKL

SEO ID 2769

SEQ ID 2770

MTRLEIVDSKLRQAKKTEEYFNAIRTNIQFSGKENKILAITSVREGEGKSTASTSLALSLAQAGFKTLLIDADTRNSVMSGTFKATGTIKGLTNYL SGNADLGDIICETNVPRLMVVPSGKVPPNPTALLQNAYFNKMIEAIKNIFDYIIIDTPPIGLVVDAAIIANACDGFILVTQAGRIKRNYVEKAKEQ MEQSGSKFLGIILNKVNESVATYGDYGNYGKRDRKRK

SEO ID 2771

SEQ ID 2772

MKEKENIQKIIIAMIQTVVVYFSASLTLTLITPNFKSNKDLLFVLLIHYIVFYLSDFYRDFWSRGYLEEFKMVLKYSFYYIFISSSLFFIFKNSFT
TTRLSFFTFIAMNSILLYLLNSFLKYYRKYSYAKFSRDTKVVLITNKDSLSKMTFRNKYDHNYIAVCILDSSEKDCYDLKHNSLRIINKDALTSEL
TCLTVDQAFINIPIELFGKYQIQDIINDIEAMGVIVNVNVEALSFDNIGEKRIQTFEGYSVITYSMKFYKYSHLIAKRFLDITGATIGLLICGIVA
IFLVPQIRKDGGPAIFSQNRVGRNGRIFRFYKFRSMRVDAEQIKKDLLVHNQMTGLMFKLDDDPRITKIGKFIRKTSIDELPQFYNVLKGDMSLVG
TRPPTVDEYEKYNSTQKRRLSFKPGITGLWQISGRNNITDFDEIVKLDVQYINEWSIWSDIKIILLTLKVVLLGTGAK

SEO ID 2773

SEQ ID 2774

 ${\tt MKICLVGSSGGHLAHLNLLKPIWEKEDRFWVTFDKEDARSILREEIVYHCFFPTNRNVKNLVKNTILAFKVLRKERPDVIISSGAAVAVPFFYIGK\\ {\tt LFGCKTVYIEVFDRMDKPTLTGKLVYPVTDKFIVQWEEMKKVYPKAINLGGIF}$

SEO ID 2775

SEO ID 2776

MIFVTVGTHEQQFNRLIKEVDRLKGTGAIDQEVFIQTGYSDFEPQNCQWSKFLSYDDMNSYMKEAEIVITHGGPATFMNAVSKGKKTIVVPRQEQF GEHVNNHQVDFVNKVKTMYNFDIVVDIERLQNVVYEGMMNRPFLETNSSNFIEBFKVILKELCDENQ

SEO ID 2777

GCTCATTTACAACTTGTAGATGGTTTAACTCCTTTTGGAAATAGTTTTAAGGAAACAAGTGTCCTATTTGATAATAGCTACTCTATGTTATTGAGT
ATGTATGGTGTAGTACTTACCATGTTTTGTATGATAATCTATTATATCTATAGTAAAAAGATAATCATAATTGAACTTCAACTACTCCTATTTATA
ATGTCTATAATATTTACTTGAAAAGTTTTTTATCCCAGTGTGGTAATGAATATTAGTTGGCTAGTTTTTGGTAAAATATTTTGTGATGGTATCGAA
CCTATAAAAAAAGGAATTTACTATTGTGAATAATATA

SEO ID 2778

MKINKNSLFYIAIFLVNFFKSLGLGEGNSAYKIVMLVAILLCGIKFLLDSLYFERRKLVIIFLLFIATILNLFFVHKVTFILTLIFFLALKDISLK KAFSIIIGSRILGVLLNQIFVKLDLIEIKYVNFYRDGQFILRSDLGFGHPNFIHNFFALTIFLYIVLNYKRLKPVVMVLFLTLNYLLYQYTFSRTG
YYIVILFIVLIYVTKNSLIKRVFMKLAPYVQFFLLVFTFLSSTIFFNSNFVQKLDVLLTGRLHYAHLQLVDGLTPFGNSFKETSVLFDNSYSMLLS
MYGVVLTMFCMIIYYIYSKKIIIIELQLLLFIMSIILFTESFYPSVVMNISWLVFGKIFCDGIEPIKKBFTIVNNI

SEO ID 2779

SEO ID 2780

MIPKVIHYCWFGGNPLPDNLKKYIKTWREQCPDYEIIEWNEHNYDVSKNVFMREAYTKKNFAYVSDYARLDIIYTYGGFYLDTDVELLKSLDPLRI HECFLAREISCDVNTGLIIGAVKGHHFLKSNMSIYDKSDLTSLNKTCVEVTTNLLINRGLKNKNIIQKIDDITIYPRNYFNPKNLLTGKVDCLTSV TYSIHHYEGSWKSSSFISDSLKIRVRLIIDFLFGYGTYRMLLRFLKLKK

SEO ID 2781

SEO ID 2782

MLYIFTPTFNRGYRLSYLYDSLCNQTNKNFIWLIVDDGSEDSTKEIVSNYIKENKVSIVYLYKRNGGKHSAYNLAMRYMQPSDYHVCVDSDDWLLE DAVEIIFKDLESLTLSNRYVGLVYPRYSLNQGNNWLNPKILEVNIPDLKYKYHLKIETCIVINNAYLVDFEFPCFEGENFLSEEIMYIYLSKKGYF CPQNRKIYCFDYLEDGLTSNIFKLWRKNFKGTIFSLENSYMYVMSFPNIFDRWWSAIKIKMNIQALKMTTLGVIPTLKSEEAGWKILLGFSYLWKV ARFKKSE

SEO ID 2783

SEQ ID 2784

MELISIIVPVYNGEIYIGRCLDSILEQTYQNLEIIIIDDGSSDRTGDICEKYFLEDRRIKYFYQENRGQSVARNNGVLRCTGDWIAFLDSDDVYLP
YSIEVMYNIQKATNADIVLTSIGNFNNTYNTSINSQYLKEIKLYTLEVALEEMYYGKTYGVSPLAKLYPRSNLLSNPYPEGKIHEDMDTTFKLISC
ASKIAVCDIVTAVVYFSDNSTTRTKFNERMLYFFEAIQNNIVFINLNFPHNTSLISAVIYNEVFGGIDICGKMIDFKLYDTVDYYRKYRKYFKTI
LFNNRISVKEKVKYILFISSIRYFTIVRKIYNLRLSRNG

SEQ ID 2785

SEO ID 2786

MDKVSIIIPVYNVQSFLNECIESVLAQTYSNLEIILVNDGSTDNSGDICDYYSEIDGRIFVFHKNNGGLSDARNYGISRATGDYIYLLDSDDYLYK EDAIERMVEFSEKYNSEIVLGCYVEKREQHIINIVLEDEMIETISPVQAIQNIYNYDAYRAIFTVAHNKLYKRELFSTLCYPVGKLHEDEFLTYKL YLKAKNIIFFRYNTYAYRIRENSIMTGSYNIKRLHAVEALKERIYLLEKYPDLVFQSERALIKTMEVNLIELYKNNFYKEFHTLKTEYKKTIFDFI KKORMLLKIKYYLKYCVVHFKILNCKRKKKINK

SEQ ID 2787

PCT/GB01/04789

TTTAACGAAACTAATATTGGAATAACAAAGACTTGGATAAAAGCATGCCTTTATGCAAAAGGCAAATATATTGCTAGATGTGATGTGATGATTAC
TGGACGGATAGTTTTAAACTCCAAAAACAAGTTGATGTCTTAGAAGCTTCCAAACGGTCACGATGGTGTAAATACTGATTTTGACTTTGTAAATAGT
CAAGGCGACTTATTATATGCTAATGCTTTTTCATCTGGTCATACACCTTTGACAGATACTTACGAAAAAGTTTTAGCCTTAAAAGGGATGACGATG
GCATCGACATGGTTAGTTGATGCTGATTTAATGAGACAAGTAAACCAAAAAATCAATGTAGATACACCAGACGATACTTTTGATATTCAACTAGAG
TTATTTCAACTGACTCAACTGACCTATATTAAAGACTCAACGACGATTTATCGCATGACAACCGATTCTGATTCAAGACCTACTAGTACACCAAAA
ATGATTTATCGTATTCAAAAAACTACTTGATACTCAGTTAAATTACTTAAAAAAGTATAATCAGGTAGATACAAAAAGAAGTGCTAGACAAAAACCAAAGCAGCAAGAA
CAACAAGATGCTAAGCAAGAAATACGAATTCATGAGTTGAGTTGCTTTTATTCAAGAATTACAACAAACTATCGTAGATAAAACAAAGCAGCAAGAA

SEO ID 2788

MYKVSIICTNYNKAPWISDALDSFLSQVTDFEVEIIVIDDASTDDSREILKSYQKKSSGKIKLLFNETNIGITKTWIKACLYAKGKYIARCDGDDY WTDSFKLQKQVDVLEASKRSRWCNTDFDFVNSQGDLLYANAFSSGHTPLTDTYEKVLALKGMTMASTWLVDADLMRQVNQKINVDTPDDTFDIQLE LFQLTQLTYIKDSTTIYRMTTDSDSRPTDTPKMIYRIQKLLDTQLNYLKKYNQVDTKEVSELLLQQDAKQEIRIHELSCFIQELQQTIVDKTKQQE TREVELQNVIEEQKNQLSELRQQYHAIINSROWKYTSKLIAFIRRKK

ACACGTGAAGTGGAGTTGCAAAATGTCATAGAAGAACAAAAAAATCAACTATCTGAATTAAGACAACAATACCATGCCATTATTAATTCACGTCAA

SEQ ID 2789

SEO ID 2790

MNNFVCHTLYHLLITIIKLKDKENTRIFICDTITNYETWVKTLNEQGIRTEAVKEFAYREQLQSKNIEEVMELVDSDLNHYFERVDTQVYLFNDDT LIGRYMVYLGKNYHLIEDGYNCFQAKLFLGGSVVKRVIKTYLFKKYVPYGFSKYCLSIEVNSLVGLPHDIRSKKYKELPRKKLFDSLNKEQKSLIF KIFKTKPLTITPKSVLLLTQPLAQDKCYKTPTERFQSIQEQYDYFDDIVQEYRTLGYNVYLKVHPRDVVDYSKLPVELLPSNIPMEIIELMLTGRF EFGITHSSTALDFLTCVDKKITLVDLKDIK

SEO ID 2791

 $\textbf{ATGAAAAATCAAAGGAATAGACCAGTGACAATGAACCGAAAATACTTAGGATTGTAAAAAGATTTGCTATGATAAATATAAGCAAAGGCAACTATTCCAGTTATTATAGTAGGAACAAAAGCTCCAAAAACCCTAGA$

SEO ID 2792

MKNQRNRHSDNEPKILRIVKRFAMIINISKGNYSSYYSRNKSSKNPR

TGGAAATACACGTCTAAGCTCATTGCTTTTATTAGGAGAAAAAA

SEQ ID 2793

SEQ ID 2794

MNTKKLLQSGFIYTLGNLLVQGLAFITLPIYTRVISTEVYGQYSLYVAWMGIITLFIGLQTSGSLSSARVKYGBEFKSYSGSAFSVGNIWFLIVLL IAFLFRSFLAPLVGFSESIFLLMVCQSYANYVVTFFGQYFIQQQRSLANLILSLANAVSSVALSLFLIFHWSDDFLSRVFGAFVPTIITGIVAFAY IYYHSKSFYNPKYFRFIVTVSIPLIFHLLGHQLLNQLDRIMLARLYSTKEVAMYSFGYSLGMIIQIVLNSINMAWIPWFFDARKEKLLQLSTYISR YLYLGVFLTLGYLTVFPELAQIMGGDKYSSSVQFISLIIVSYFLVFLYTFPVNIQFFYANTTWIPIGTLLAAGVNWLLNLVLIPHYAAYGAAMATI ISYLALLIFHHIVSKVKYHYSDVSVRQYIILSGIVFSYAMLMNMFLGNIVIRWSLGIIILIVYSIVFQKVILDLLGKKRRRR

SEQ ID 2795

SEQ ID 2796

MVYIIAEIGCNHNGDINLAKKMVDVAVSCGVDAVKFQTFKAEKLISKFAPKAEYQKATTGTADSQLEMTKRLELSFEEYLEMRDYAISKGVETFST
PFDEESLEFLISTDMPIYKIPSGEITNLPYLEKIGKQQKKVILSTGMAVMEEIHQAVNILRQNGTTDISILHCTTEYPTPYPSLNLNVIHTLKDEF
KDLTIGYSDHSIGSEVPIAAAAMGAEVIEKHFTLDTNMEGPDHKASATPDILAALVKGVRIVEQALGRFEKIPDPVEEKNKIVARKSVVALKPIKK
GDIYSIENITVKRPGNGISPMNWYDILGQEAQDDFEEDEVIRDSRFENQLPEL

SEQ ID 2797

PCT/GB01/04789

SEQ ID 2798

MKKICLVTGSRAEYGIMKPLIQRLSKDKEVNLQIIATAMHLEEKYGYTYRQIEEDGFDIAYKVPLHLYDTDRRTVSTAMAHLQLGLTKIFDKEDYD

LVIILGDRYEMLPVVNVALIYNVPVCHLHGGETSLGNFDEYIRHAITKMSHLHLVSTEDFRQRVIQMGEQPQFVINTGALGVENALSIPSLTKEAI

EKQLGIALBESYFVVLYHPVTFEQGKSAGEQMKAVLSALSKFGVQCLFIGSNSDTGSDDIAKAINTYLTNHENSHCFASLSTQLYHSLIRHSLGLI
GNSSSGLIEVPSLMKPTLNIGDRQKGRLHGESVVSVPVETSSVLEGLSKLNEVTNFDNPYYKENASSIAYEAIKLYLKDEPSISOPFYDLKENNLK

SEO ID 2799

ATGAAAAAAAGTTGGCATTTTTAGGCGCAGGAAGTCATGCTGATGCGATTGCTCCGGTTATTGATCCTCTTGTGTATGATTTCGTAGGTTTTTTT
GATGATAAAAAAATTACGGAGCATGATGGTTATCCTGTTCTTGGAAAACTTTATGATGTCCTACCTTGAAGATGCCTCAATAGATGCAGTA
TTTATTACAATAGGTGATAATGCTAAAAAGAAAGAACTATTTGAATATGTAGCAAAAGGATTATTATGACTTTATTATTAACATCATTAGTCCCAAT
GCTTTAGTATTGACACCAGATAGTATTTTGTGGACGTGGTATCTTTATTGGTTTTTGGGGCTTTTATAGGGTCTAAAAGTGAAGCTGTTTGATAACAAT
GTTGTTAATACAGGAGCGCTCATTGAACATCATACTGTTGTAGAATCACACTGTAATATAGCACCTAATGCTACCATAAATGGTCTTTGTTATATT
AGAGAAGAAGTTTTATGTAGGTAGTGCCAGTGTTATTATTCAAACCTTGGATATTTCATCATGTACGACAATTGGAGCAGGAGCTGTTGTTGTAAAA
GATATTATAGAACCTGGAACCTATGTAGGGGTTCCAGCCAAAAAAATAAAA

SEO ID 2800

MKKKLAFLGAGSHADAIAPVIDPLVYDFVGFFDDKDITEHDGYPVLGKLYDVLPYLEDGSIDAVFITIGDNAKRKELFEYVAKDYYDFIINIISPN ALVLTPDSICGRGIFIGFGAFIGSKVKLFDNNVVNTGALIEHHTVVESHCNIAPNATINGLCYIREEVYVGSASVIIQTLDISSCTTIGAGAVVVK DIIEPGTYVGVPAKKIK

SEO ID 2801

SEO ID 2802

 $\label{thm:ligar} MKPICIIPARSGSKGLPDKNMLFLSGKPMIFHTIDAAIESGMFDKKDIFVSTDSELYREICLERGISVVMRKPELSTDQATSYDMLKDFLSDYEDN .\\ QEFVLLQVTSPLRKSWHIKEAMEYYSSHDVDNVVSFSEVEKHPSLFTTLSDEGYAIDMVGADKGYRRQDLQPLYYPNGAIFISNKETYLREKSFFT SRTYAYQMAKEFSLDVDTRDDFIHVIGHLFFDYAIREKENKVFYKEGYSRLFNREASKIILGDSKTISTSLESYHNYSQGGVTLATMLENLPNFLT ANVTEAFVSIGVNDLITGYSVEEIFSNFQKLYSLLAENKIKMRLTTIAYTLFRETVNNADIEKINQWLTEFCYQNQIPLLDINRFLSKDGNLNYHL TSDGLHFTQEANDLLQSQYQLFVDEVKTL$

SEO ID 2803

SEQ ID 2804

MSMRETETHDHQALIQKLLVSIHYLTLFRDEIILVEKTPSLLGKHFSIAIVQNELGEILSKIEALSKQKKLIRSIYWYDESSFKVMNKALAIVEEW IKGLDNLLEFCQSQTVFQAILGDERAHVFGILIDVYTSLNIINTSLKEENSRPVSLSDLALGLKDED

SEO ID 2805

GTGAATGTTACTGAACAAAATAGTCATCAAAATCTTAATCCAAAAGTTATTGGTCAGTATCCACTATTTGACTCTTTTTCGAGATGAACTGAAGCTT
GTAGAACGAACTCCTTCTATACTTGGAGGGGGAATTTCCAGCTCATTTAGTACAGTCTGAGTTGGGAGAAAATTTGTTGCGGCCATTGATACCTTGGAT
ATGCAGCAACGCTTGATTGAGTCTACCTTTTGGTATGAAGAATCAGCTTTTAAGTTGATGAACAAAACTTTTGGATATTGTCGATAATTGGATTAAA
GGAGTGGATCATCTGATAGATTTATGCCAGTCCAAAGAAGTCTTTCAAATTATTATTGGAGATAAACGCATTCGAGTTTTTTGGGGTCTTAAGTGAT
GTTTTTTCATCTTTAAAAAGTGAGTGCTTTGTCACTTAAGGAAGCTCCTATTCCGGATGTGCTCTATGAACATATCCAGAGGGTTAATCTTGAAGAA
GAAGCTTTTATAAAAATATTACCAAAGCCCTAAGGTACCCACAGGTGAGTTTGAA

SEQ ID 2806

 $\label{thm:construction} VNVTEQNSHQILIQKLLVSIHYLTLFRDELKLVERTPSILGGEFPAHLVQSELGDIVAAIDTLDMQQRLIESTFWYEESAFKLMNKTLDIVDNWIKGVDHLIDLCQSKEVFQIIIGDKRIRVFGVLSDVFSSLKVSALSLKEAPIPDVLYEHIQRVNLEEEAFIKYYQSPKVPTGEFE$

SEQ ID 2807

PCT/GB01/04789 WO 02/34771

-279-

SEO ID 2808

MKHSSWHDLIKRELPNHYYNKINTFMDAVYESGIVYPPRDKVFNAIOITPLENVKVVIIGQDPYHGPQQAQGLSFSVPDNLPAPPSLONILKELAE DIGSRSHHDLTSWAQQGVLLLNACLTVPEHQANGHAGLIWEPFTDAVIKVVNQKETPVVFILWGGYARKKKSLIDNPIHHIIESPHPSPLSAYRGF FGSRPFSRTNHFLEEEGINEIDWLN

 ${\tt GGTCTTGTCTATCCTCCACGAGAAAATGTCTTTAAAGCCTTACAAGTCACTCCTTTGGAAGAAACCAAAGTGTTGATTTTAGGACAAGACCCTTAT$ AATGGCCATCCAGGCTTAATATGGGAGCCATTTACAGATGCTGTTATTAAAGTGCTGAATGAGAAAGACAGCCCTGTAGTTTTCATTTTGTGGGGA GCTTATGCAAGGAAAAAAAGCCTTCATTACTAATCCAAAGCACCACATCATCGAGAGCCCTCATCCAAGCCCTTTGTCATCTTATCGTGGCTTT

SEO ID 2810

MAHSIWHEKIKSFLPEHYYGRINHFLDEAYASGLŶYPPRENVFKALQVTPLEETKVLILGQDPYHGPKQAQGLSFSVPEEISAPPSLINILKELAD DIGPRDHHDLSTWASQGVLLLNACLTVPAGQANGHAGLIWEPFTDAVIKVLNEKDSPVVFILWGAYARKKKAFITNPKHHIIESPHPSPLSSYRGF FGSKPFSRTNAILEKEGMTGVDWLK

SEO ID 2811

ATGAATATTATAATTATGATTATCATTGCCTATCTGTTAGGCTCTATCCAAACTGGACTTTGGATTGGTAAATATTTTTACCAAGTCAATCTTCGT $\textbf{ACTCTAGCAACACTTATTCCTATCATATTAGGTATAACGACAGTATCTCCATTTTTTATCGGTTTTTTTGCTATTATAGGTCACACTTTCCCTATT$ TTATTAACGCTTTATCTTTTTAGCATGATTTCCCTATCCAGTATTACAGTAGCTGTTGTAGGTATTCTTAGTGTCTTAATTTTTCCATTAGTAGGC TTTATATTAACGGACTACGACTGTGGTTATCTTAATGGCCCTAACGATTATTATCCGACATCAGGATAATATCAAACGTATTCGAAAAAGGCAAGAAAATTTGGTTCCGTTTGGCTTAAACCTAAGTAAACAAAAAAATAAA

MNIIIMIIIAYLLGSIQTGLWIGKYFYQVNLRQHGSGNTGTTNTFRILGVKAGIVTLTIDILKGTLATLIPIILGITTVSPFFIGFFAIIGHTFPI FAQFKGGKAVATSAGVLLGFAPSFFLYLLVIFLLTLYLFSMISLSSITVAVVGILSVLIFPLVGFILTDYDWIFTTVVILMALTIIIRHQDNIKRI RKRQENLVPFGLNLSKQKNK

SEO ID 2813

 ${\tt TTGCAAAATAATTTGCTAATTTTTTCCGAATTCTTTTCCAGATCTAGTTCTCCAATCTATGAATATGTTATAATAAGGATTATGAAATTACTACTT$ AATACTGGAACCACAAATACTTTTCGGATTTTAGGTGTCAAGGCAGGAACAGCTACCTTAGCTATTGATATGTTTAAAGGGACACTTTCAATATTG TTACCAATTATTTTTGGTATGACTTCAATTTCATCCATTGCTATCGGCTTTTTCGCAGTTTTTAGGGCATACTTTTCCTATTTTTTGCCAACTTTAAAAATCTAATACCTTGGGGGCTAAATTTAAGCAAACAAGTGCCTAAAAAA

SEO ID 2814

LONNLLIFSEFFSRSSPIYEYVIIRIMKLLLFITIAYLLGSIPTGLWIGQYFYHINLREHGSGNTGTTNTFRILGVKAGTATLAIDMFKGTLSIL LPIIFGMTSISSIAIGFFAVLGHTFPIFANFKGGKAVATSAGVLLGFAPLYLFFLASIFVLVLYLFSMISLASVVSAIVGVLSVLTFPAIHFLLPN YDYFLTFIVILLAFIIIIRHKDNISRIKHHTENLIPWGLNLSKQVPKK

SEQ ID 2815

 ${\tt GTGACCTCCAAATTTTTCATCTTTTTTATATACAAGTTTTTTGCTGTTTTTGCAAAATTATTTTTTAAAAATAGCAAAAAGACTTTTATGCTT$ ATGTTA

SEO ID 2816

MTSKFFHLFYITSFLLFLQNYFFKNSKKTFMLML

 ${\tt TTGGAGGTCACTTTGGCTAAACAAGATATAACAGTGACGAATTATGGCGACGATGCTATTCAAGTCTTAGAAGGATTAGATGCTGTTCGTAAGCGT$ $\tt CCAGGGATGTATATCGGTTCCACAGATGGAACTGGTTTACATCATTTAGTGTGGGAAATTGTAGATAATGCAGTTGATGAAGCTCTATCAGGTTTT$ $\tt CCTACTGTTGAAGTCATCTTCACGGTGCTTCATGCAGGTGGAAAATTTGGACAAGGTGGTTATAAAACATCAGGTGGTCTCCATGGTGTTTGGATCA$ ${\tt TCTGTAGTTAATGCTTTGTCTTTGGTTAGAAGTTGAAATCATTCGCGACGGAGCTATTTACAGACGACGTTTTGAAAATGGTGGTAAGCCCGTT$ AAGTTTAATACAATTGCAGAGCGCTTAAAGGAATCTGCTTTTCTCTTAAAAAATGTTACTTTAACCTTAACAGATAATCGTTCAGAAGAAGCAGAG CATCTAGAATTTCATTATGAAAACGGTGTTCAAGATTTTGTAGAGTATTTAAATGAAGATAAAGAAACGTTGACACCAATCATGTTTTTCGAAGGT $\tt CTTGAAGGTTCTGATTATCGTGAGGGGCTATCAGCCATTTTATCTATTCTTGTACCTGAGGAGCACTTGCAATTTGAAGGTCAAACTAAAGATAAA$ ATCCGTAAGGCAATAAAAGCACGTGATGCGCGTGAAGCTGCACGTAAAGCACGTGATGAAAGGTAGGAATGGGAAAAAAGTCGAAAAAAAGATAAAGGT ${\tt CAAGGTCGTGATAGAAAGTTTCAAGCTATTTTACCGTTGCGAGGAAAAGTATTGAATACAGCTAAGGCAAAGATGGCTGATATTATAAAAAAACGAA}$ GATAATGTCAAGTTTACTTTAGAAGAGAATACAGTATTT

SEO ID 2818

MEVTLAKQDITVTNYGDDAIQVLEGLDAVRKRPGMYIGSTDGTGLHHLVWEIVDNAVDEALSGFGNRIDVIINKDGSITVTDHGRGMPTGMHAMGK PTVEVIFTVLHAGGKFGQGGYKTSGGLHGVGSSVVNALSSWLEVEIIRDGAIYRORFENGGKPVTTLKKIGTAPKSKSGTSVSFMPDOSVFSTIDF KFNTIAERLKESAFLLKNVTLTLTDNRSEEAEHLEFHYENGVQDFVEYLNEDKETLTPIMFFEGEEQEFHIEVALQYNDGFSDNILSFVNNVRTKD GGTHETGLKSAITKSMNDYARKTGLLKEKDKNLEGSDYREGLSAILSILVPEEHLQFEGQTKDKLGSPLARPIVDGIVSEKLTYFLMENGDLASNL

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -280-

IRKAIKARDAREAARKARDESRNGKKSKKKKKKKLKGLLSGKLTPAOSKNAKKNELYLVEGDSAGGSAKOGRDRKFOAILPLRGKVINTAKAKMADIIKNE EINTMIHTIGAGVGPDFNLDDINYDKIIIMTDADTDGAHIQTLLLTFFYRYMRPLVEEGHVYIALPPLYKMSKGKGKKEIVEYAWTDIELEELRQK FGKGSLLORYKGLGEMNADOLWETTMNPETRTLIRVTIEDLARAERRVNVLMGDKVPPRROWIEDNVKFTLEENTVF

TATATCGGTTCAACAGATGCTACGGGATTGCACCACCTGATTTGGGAAATTGTTGATAATGCTGTCGATGAGGCCTTGTCTGGTTTTTGGAGATGATATTAAGGTTGTTATCAATAAAGATGGCTCGGTCAGTGTGGCAGATAGCGGACGTGGAATGCCAACAGGCCAGCATGCCATGGGGATTCCCACCGTT AATGCTTTGTCTGCCTGGTTAGAAGTCGAAATCACAAGAGACCGGGTCAGTGTATCGTCAGCGCTTTGAAAATGGTGGGAAACCTGTTACAACCCTT AAAAAGTTGGCACAGCTCCTAAGTCTAAATCAGGAACGGTTGTAACCTTTATGCCTGATGATAAGATTTTTTCAACTATTGACTTTAAGTTCAAT ${\tt TTTCATTATGAAAATGGGGTTCAAGATTTCGTCGAATACCTCAATGAAGATAAGGAAACCTTGACACCTGTTATTTACATGGAAGGTCAAGACCAA}$ GACTTTCAAGTCGAGGTTGCTTTTGCAGTATAACGATGGTTTCTCCGACAATATCTTATCCTTTGTAAACAATGTGCGCACCAAAGATGGTGGAAGC $\tt CCCTTAGCTAGACCTATTGTAGAGAGCATTGTTTCTGAAAAATTAACCTTCTTTTTACTCGAAAATGGAGAAGTAGCTTCTCATCTAGTTCGCAAA$ GACCGCAAATTTCAGGCTATTTTACCATTACGTGGCAAAGTTTTAAATACCGAAAAAAGCTAAGATGGCTGACATCTTGAAAAATGAAGAAATTAAC ACTATGGTTTATACCATTGGAGCTGGAGTGGGAGCTGACTTTAACCTCGAGGATATCAACTATGATAAGATTATCATGACCGATGCTGATACC ${\tt GATGGGGCTCATATTCAGACTCTTTTGCTGACTTTTTTTACCGTTATATGCGACCGTTGGTGGAAGCAGGTCACGTTTATATTGCGCTTCCCCCG}$ CTTTACAAAATGTCAAAAGGTAAAGGCAAAACTGAAAAAATTGCTTATGCTTGGACTGATGGTGAATTGGAAGATCTGCGCAGAGAATTTGGCAAG GTTACTATTGACGACTTGGCAAGAGCAGAGCGACGTGTTTCTGTGTTGATGGGTGACAAAGCAGCCCCACGCCGTCAGTGGATCGAGGATAACGTC AAGTTTACCTTAGAAGAAAATACGGTGTTT

VLTKKEITINNYNDDAIQVLEGLDAVRKRPGMYIGSTDATGLHHLIWEIVDNAVDEALSGFGDDIKVVINKDGSVSVADSGRGMPTGQHAMGIPTV QVIFTILHAGGKFGQGGYKTSGGLHGVGSSVVNALSAWLEVBITRDGSVYRQRFENGGKPVTTLKKVGTAPKSKSGTVVTFMPDDKIFSTIDFKFN TISERLKESAFLLKNVKMSLTDLRGDDP1IEEFHYENGVQDFVEYLNEDKETLTPVIYMEGQDQDFQVEVALQYNDGFSDNILSFVNNVRTKDGGS HETGLKSAITKAMNDYARKTNLLKEKDKNLEGSDYREGLSAVLSILVPEQHLQFEGQTKDKLGSPLARPIVESIVSEKLTFFLLENGEVASHLVRK AIKARDAREAARKARDDSRNGKKNKKDKGLLSGKLTPAQSKNAKKNELYLVEGDSAGGSAKQGRDRKFQAILPLRGKVLNTEKAKMADILKNEEIN TMVYTIGAGVGADFNLEDINYDKIIIMTDADTDGAHIQTLLLTFFYRYMRPLVEAGHVYLALPPLYKMSKGKGKTEKIAYAWTDGELEDLRREFGK GAILORYKGLGEMNANOLWETTMDPETRTLIRVTIDDLARAERRVSVLMGDKAAPRROWIEDNVKFTLEENTVF

ATGTCTAATATCAAAATATGTCCCTTGAGGACATTATGGGAGAGCGTTTTGGGCGCTATTCTAAGTATATCATTCAAGAACGGCGTTGCCGGATATTCGTGATGGCTTAAAACCTGTTCAACGTCGAATCCTTTATTCAATGAATAAAGATGGTAATACTTTTGAAAAAGGGATTTCGCAAATCTGCAAAA AATCTTTTAGTCAACGGAGCAACAGGAATATCTGCAGGCTATGCGACAGATATTCCACCACATAATCTAGCAGAAGTCATTGATGCTGTCGTGTAC ATGATTGATCACCCTAAAGCTAAATTAGATAAATTAATGGAATTTCTACCTGGTCCAGATTTTCCAACTGGCGCTATCATTCAAGGAAAAGATGAA ACTGAAATTCCTTATGAAGTTAATAAGTCAGTTTTAGTAAAACGAATCGATGATGTTCGTGTTAATAATAAAGTTCCAGGAATAGCAGAGGTGCGT ${\tt GATGAGTCTGATAGAGTGTCTTCGTATCGCTATTGAGCTCAAAAAAGGAGCCGATGAAACAATTGTCTTAAAATTATCTTTTTAAATATACAGAC}$ $\tt CTACAAGTTAATTATAATTTCAATATGGTTGCTATTGATGACTACACCCCTAAGCAGGTGGGTCTATCAAGAATATTAACTAGCTATATCGCTCAC$ ${\tt TTGGATGAAGTGATTGCATTAATTCGTGCTTCTGAGAATAAGCTGATGCGAAAGAGAATTTGAAGGTCAGCTATGAGTTTTCAGAAGCTCAAGCA}$ GAGGCTATCGTCACATTGCAATTATATCGTCTCACAAATACTGATATTGTGACGTTGAGAGAAGAAGAAGAAGAACTTCGTCAACAAATCACAAAT CTTAAGGCAATTATTAGTGATGAACGTACGATGTATAACGTAATGAAACGTGAGTTACGTGAGGTCAAAAAGAAATTTGCCAATACTAGACGTTCT GAACTTCAAGAATTAGCTGAAACTATTGAAATCGATACTGCAAGTTTAATTATCGAAGAGGGACACATACGTCAGTGTTACTAGAGGGGGGATATGTA AAACGCACCAGCCCTCGCTCTTTCAATGCATCAACTGTTGATGAACTTGGTAAGCGAGAGATGACGAATTGATATTTGTGAGCAATGCAAAGACT AGCTTAGGGCAAATAAAGCGTTTTGAACGTCAAGAAATCAGTCCATGGCGGACATATAAGTCAAAAACAGCTAAATATGCTAAGTTAAAAAGTGTA GAGGATTATGTTGTGACTGTTGCCCCTATCCAATTAGAGGATGTTATACTTGTCACTTATAATGGTTATGCGTTGAGATTTAGTATAAATGATGTA ${\tt GAAGGAGATACTTTCGTACTTGAGATTATGTCTAAAACAGGAAAAGTTTACGATGTTGATTTAAGTCAATGGAGTTTTTCTGAACGTACAAGTAAT}$ $\tt GGCTCTTTTGTATCTGATAAGATTTCTGACGAAGAAGTATTCTCAGTTAAAATTAAG$

SEO ID 2822

MSNIQNMSLEDIMGERFGRYSKYIIQERALPDIRDGLKPVQRRILYSMNKDGNTFEKGFRKSAKSVGNVMGNFHPHGDSSIYDAMVRMSQDWKNRE $\verb|TLIEMHGNNGSMDGDPAAAMRYTEARLSEIAGYLLQDIDKNTVPFAWNFDDTEKEPTVLPAAFPNLLVNGATGISAGYATDIPPHNLAEVIDAVVY|$ MIDHPKAKLDKLMEFLPGPDFPTGAIIQGKDEIRKAYETGKGRVAVRSRTAIETLKGGKKQIIVTEIPYEVNKSVLVKRIDDVRVNNKVPGIAEVR DESDRDGLRIAIELKKEADETIVLNYLFKYTDLQVNYNFNMVAIDDYTPKQVGLSRILTSYIAHRREIIIARSKFDKEKAEKRLHIVEGLIRVLSI LDEVIALIRASENKADAKENLKVSYEFSEAQABAIVTLQLYRLTNTDIVTLREEEEELRQQITMLKA1ISDERTMYNVMKRELREVKKKFANTRRS ELQELAETIEIDTASLIIEEDTYVSVTRGGYVKRTSPRSFNASTVDELGKREDDELIFVSNAKTTOHLLMFTNLGNLAYRPVHELADIRWKDVGEH LSQNLVNFASNEEIIYAELVDDFTKETYFAVTSLGQIKRFERQEISPWRTYKSKTAKYAKLKSVEDYVVTVAPIQLEDVILVTYNGYALRFSINDV ${\tt pvvgskaagvkamnlkDrDhivsafianttslyllthrgslkrmaidvipttsranrgl_qvlrelkskphrvfkagpvyledssfefdlfssvsnh}$ EGDTFVLEIMSKTGKVYDVDLSOWSFSERTSNGSFVSDKISDEEVFSVKIK

 ${\tt TTGAATATGTCAAAACATGTCCCTTGAGGATATTATGGGAGAACGCTTCGGCCGTTATTCCAAGTATATTATTCAGGAACGGGCACTT}$ ${\tt CCTGATATTCGAGATGGATTGAAACCCGTTCAGCGTCGGATTCTTTATTCGATGAAATAGGATGGCAATACTTTTGAAAAAGGTTACCGTAAATCA}$ WO 02/34771 PCT/GB01/04789

-281-

 $\tt GACGAAATCAAAAAAGCCTACGAAACAGGTAAGGGACGTGTCGTTGTTCGCTCTAGGACAGAAATCGAGGAACTTAAAGGTGGTAAACAACAAATT$ ATTGTCACTGAGATTCCTTATGAAGTTAACAAAGCAGTCTTGGTCAAAAAGATTGACGATGTGCGTGTTAACAATAAAGTCCCAGGCATCGTAGAA ACAGACCTTCAAGTTAATTATAATTTTAACATGGTTGCTATTGACCACTTCACACCGTCAAGTAGGACTTCAAAAAAATACTATCAAGCTATATC ${\tt ACGACCCTTTCCGCTATTATCGGTGACGAAGCAACCATGTATAACGTCATGAAACGTGAATTAAGAGAGGTGAAAAAGAAATTCGCCAATCCTCGT$ TTATCAGAGTTACAAGCAGAAAGTCAAATCATTGAGATTGACACTGCCAGCTTGATTGCAGAGGAAGAAACTTTTGTTAGTGTGACACGGGGCGGA AAAACAACAGAACACCTTTTGTTATTTACAACTTTAGGCAATGTCATTTACCGGCCAATCCATGAATTGACCGATTTACGTTGGAAGGATATCGGT ${\tt GAACATTTATCACAAACCATTTCAAACTTCGCGACAGAAGAAGAAGAAGATTCTCTACGCTGATATTGTGACTTCCTTTGACCAGGGCTTGTATGTGGCT$ GTCACACAAAATGGTTTTATCAAACGCTTTGATCGTAAAGAACTAAGTCCTTGGCGAACTTATAAATCTAAATCAACCAAATATGTGAAGCTAAAG GATGACAAAGACCGCGTGGTTACCTTGTCACCAGTTATTATGGAAGACCTCCTATTAGTGACTAAAAATGGTTATGCTTTGCGATTCTCCAGTCAG ${\tt GAAGTGCCTATTCAAGGGTTGAAATCTGCTGGTGTTAAAGGCATTAACTTGAAAAAACGATGACAGCCTTGCCTCAGCCTTTGCTGTGACAAGTAAC}$ $\tt CGAGAGTTAAAAACCAAACCTCATAGAGTTTTTCTGGCCGGAGGCGTTCAATCAGATACTTCAGCTGAGCAGTTTGATTTGTTCACTGATATACCT$ AGCAACGGCTCCTTTATTTCAGACACTATTTCGGATCAAGAAGTACTGGTAGCTAGAACACGT

SEQ ID 2824

LMMSNIQNMSLEDIMGERFGRYSKYIIQERALPDIRDGLKPVQRRILYSMNKDGNTFEKGYRKSAKSVGNIMGNFHPHGDSSIYDAMVRMSQDWKN REILVEMHGNNGSMDGDPPAAMRYTEARLSEIAGYLLQDIEKNTVSFAWNFDDTEKEPTVLPAAFPNLLVNGSSGISAGYATDIPPHNLSEVIDAV VYMIDHPKASLEKLMEFLPGPDFPTGGIIQGADEIKKAYETGKGRVVVRSRTEIEELKGGKQQIIVTEIPYEVNKAVLVKKIDDVRVNNKVPGIVE VRDESDRTGLKIAIELKKEADSQTILMYLLKYTDLQVNYNFMNVAIDHFTPRQVGLQKILSSYISHRKDIIIERSKFDKAKAEKRLHIVEGLIRVL SILDEIIALIRSSDNKADAKENLKVSYDFSEEQAEAIVTLQLYRLTNTDIVTLQNEENDLRDLITTLSAIIGDEATMYNVMKRELREVKKKFANPR LSELQAESQIIEIDTASLIAEETFVSVTRGGYLKRTSPRSFNASSLEEVGKRDDDELIFVKQAKTTEHLLFTTLGNVIYRPIHELTDLRWKDIG EHLSQTISNFATEEELLYADIVTSFDQGLYVAVTQNGFIKRFDRKELSPWRTYKSKSTKYVKLKDDKDRVVTLSPVIMEDLLLVTKNGYALRFSSQ EVPIQGLKSAGVKGINLKNDDSLASAFAVTSNSFFVLTQRGSLKRMAVDDIPQTSRANRGLLVLRELKTKPHRVFLAGGVQSDTSAEQFDLFTDIP EEETNQQMLEVISKTGQTYEIALETLSLSERISNGSFISDTISDQEVLVARTR

SEO ID 2825

SEO ID 2826

MTVNLDWDNLGFAYRKLPFRYISHFKDGKWDDGKLTDDATLHISESSPALHYGQQAFEGLKAYRTKDGSIQLFRPDQNAERLQRTADRLLMPHVPT DKFIAAVKSVVRANEEFVPPYGTGATLYIRPLLIGVGDIIGVKPAEEYIFTVFAMPVGSYFKGGLTPTNFIVSKEYDRAAPNGTGAAKVGGNYAAS LLPGKYAHEKQFSDVIYLDPATHTKIEEVGAANFFGITKDNQFITPLSPSILPSITKYSLLYLAKERFGMEAIEGDVFVDELDKFTEAGACGTAAV ISPIGGIQNGDDFHVFYSETEVGPATRKLYDELVGIQFGDVEAPEGWIYKVD

SEO ID 2827

SEO ID 2828

LKKSYNRKKQKRGTMMTIAIDWDNLGFEYHKLPFRYISYYKNGQWDKGQLTEDATLHISESAPALHYGQQAFEGLKAYRTKDGSIQLFRPDRNAVR LQATADRLLMPQVSTEQFIDAAKQVVKANEDFVPPYGTGATLYLRPLLIGVGDIIGVKPAEEYIFTIFAMPVGNYFKGGLAPTNFIVSEAFDRAAP YGTGAAKVGGNYAGSLLPGKAAKSAGFSDVIYLDPATHTKIEEVGAANFFGITANNEFVTPLSPSILPSITKYSLLQLAEERLGMTVIEGDVPINE LDKFVEAGACGTAAVISPIGGIQYKDNLHVFYSETEVGPVTRRLYDELVGIQFGDIEAPEGWIVKVD

SEQ ID 2829

SEQ ID 2830

MELIVSKKDKKIEIQISDAQVTVNGTKVDGYQLVMEKKL

SEQ ID 2831

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -282-

SEO ID 2832

VMSKKDKKIEIQLIDHKVMVNETKIDGYQLQIGKRVVGEIAELDEKFAVLKNDGVDCFFKTLEOAVENIIENYNLNH

SEO ID 2833

 $\verb|Tigtcacgtgcatttaatttagctgaaaaagttactcattctgtattggtggactcttcattgtttgaaaataatcaagagaaggcgctatatcaa|\\$ $A \verb|TGGTAATGACAGATGATGAAAAAATGAAAACAAAATCGTCTGGCTATACTCAATAGCCTTGTTGCAAAGGCAAGAACAGTCGCTGCTTTTAACTTA$ TTAAACACAAAA

SEO ID 2834

 ${\tt MSRAFNLAEKVTHSVLVDSSLFENNQEKALYQAILSLELTEDMHDNLDKLFALSPIINDFFDNTMVMTDDEKMKQNRLAILNSLVAKARTVAAFNL}$ LNTK

SEO ID 2835

ATGAGTAAAAATCTACTAATCGAACTTGGTCTGGAAGAACTTCCAGCCTACGTGGTCACACCAAGTGAAAAACAACTGGGAGAGCGCTTGGCGACT $\tt TTCTTAACAGAAAATCGTCTCTTTTGAAGATATACAAACCTTTTCAACTCCACGCCGTTTGGCAGTGCGTGTCTCGGATTAGCTGATCAGCAA$ ${\tt ACGGATTTGACTGAGGACTTTAAAGGGCCTGCTAAGAAAATTGCCCTTGATGCTGATGCGAATTTCTCAAAAGCTGCTCAAGGATTTGTTCGTGGC}$ AAAGGCTTGACCACAGATGCTATCGAATTCCGCGAAGTCAAAGGAGAAGAATACGTTTATGTGACCAAACACGAAGCTGGAAAACCTGCTAAGGAA ${\tt GTGCTTCTAGGCGTTACTGAAGTGTTATCAGCAATGACCTTCCCAGTCAGCATGCACTGGGCTAACAATAGTTTTGAATACATTCGTCCTGTTCAC}$ GAAACCACTATCACAAGTGCTGATTCTTATGAGGCTGATTTACGCAGCCAGTTTGTTATCGCTGATGCTAAAGAGCGTCAAGAGATGATTGTGGAG TTCATGGGAAGTTTTGAGGCTAAATACCTTGATGTCCCAGAAGAAGTATTGGTAACATCAATGAAAAACCACCAACGTTATTTTGTAGTACGTGAT ${\tt CAGGCTGGTCACTTGATGCCAAACTTTGTATCAGTTCGTAATGGGAATGATCAAGCCATTGAAAATGTTATTAAAGGGAACGAAAAAGTTTTGGTA}$ ${\tt GCTCGCTTAGAAGATGGTGAATTCTTCTGGCGTGAGGATCAGAAATTGCAAATTGCTGATTTGGTTGCCAAATTGACCAATGTGACCTTCCATGAA$ AAAATCGGCTCTCTTGCTGAACACATGGATCGTACGCGTGTCATTGCCGCATCACTTGCTAAGGAAGCCAACCTATCTGCTGAGGAAGTCACAGCT CTTCTAGCTGGTGAAGATGCTGCTGTGGCAACAGCAATCCGTGAACACTACTTACCTGATGCTGCAGGAGGTGCGCTACCTGAAACCAAAGTTGGC ${\tt GCTGTCCTGGCCTTGGCAGCTAAATTGGATACTCTCTTGTCATTCTTTTCTGTTGGCTTGATTCCATCTGGCTCTAATGATCCTTATGCTCTACGT$ CGTGCAACCCAAGGGATTGTCCGTATTCTTGATCATTTTGGATGGCGCATCCCAATGGATAAGCTGGTAGATAGCTTATATGACTTGTCCTTTGAT ${\tt GCTATTCTAGCAAGTTCAACCTTTGTGGTTCCAGAAATGTTGGCCGCAGCTGAAGCTCTTGTCAAAGCCAGTCATACGGAAAATTACAAACCAGCA}$ GTTGAATCTTTGTCACGTGCTTTTAATTTGGCAGAAAAAGCGGACGCTTCTGTTCAGGTGGACCCTAGCCTCTTTGAAAATGAGCAAGAAAACACT $\tt TTGTTTGCAGCTATTCAAGGCTTGACTCTAGCAGGCAGTGCTGCCCAGCAGTTAGAACAGGTCTTTGCCCTTAGCCCAGTGATTAATGATTTCTTT$ GATAACACAATGGTTATGGCAGGAGATCAAGCCCTTAAAAACAACCGTTTAGCTATTTTATCAGATTTAGTAAGCAAAGCTAAGACCATTGTTGCT TTTAACCAACTAAACACCAAG

SEQ ID 2836

 $\tt MSKNLLIELGLEELPAYVVTPSEKQLGERLATFLTENRLSFEDIQTFSTPRRLAVRVSGLADQQTDLTEDFKGPAKKIALDADGNFSKAAQGFVRG$ KGLTTDAIEFREVKGEEYVYVTKHEAGKPAKEVLLGVTEVLSAMTFPVSMHWANNSFEYIRPVHTLTVLLNDEALELDFLDIHSGRVSRGHRFLGT ${\tt ETTITSADSYEADLRSQFVIADAKERQEMIVEQIKTLEVEQGVQVDIDEDLLNEVLNLVEFPTAFMGSFEAKYLDVPEEVLVTSMKNHQRYFVVRD$ QAGHLMPNFVSVRNGNDQAIENVIKGNEKVLVARLEDGEFFWREDQKLQIADLVAKLTNVTFHEKIGSLAEHMDRTRVIAASLAKEANLSAEEVTA VDRAAQIYKFDLLTGMVGEFDELQGIMGEKYALLAGEDAAVATAIREHYLPDAAGGALPETKVGAVLALAAKLDTLLSFFSVGLIPSGSNDPYALR ${\tt RATQGIVRILDHFGWRIPMDKLVDSLYDLSFDSLTYANKADVMNFIRARVDKMMGKAAPKDIREAILASSTFVVPEMLAAAEALVKASHTENYKPA\\$ VESLSRAFNLAEKADASVQVDPSLFENEQENTLFAA1QGLTLAGSAAQQLEQVFALSPV1NDFFDNTMVMAGDQALKNNRLA1LSDLVSKAKTIVA FNQLNTK

SEO ID 2837

ATGGATCCTAAAAAATTGCTCGTATTAACGAGCTTTCAAAAAAGAAAAAACAGTTGGATTGACCGGAGAAGAGGAAGGTTGAACAAGCAAAGCTC AAACTTCGTCAAGTCCAGAGAGAAAAAGGACTACATGGTCGTAGTTTGGATGATCCAAATTCT

SEQ ID 2838

MDPKKIARINELSKKKKTVGLTGEEKVEQAKLREEYIEGFRRSVRHHVEGIKLVDDEGNDVTPEKLRQVQREKGLHGRSLDDPNS

SEQ ID 2839

ATGGATCCTAAAAAATTGCTCGTATCAATGAGCTGGCTAAAAAGAAAAAAACGGTAGGCTTGACTGGACCTGAAAAAAGTGGAACAGGCAAAACTC AAATTAAGACAGGTGCAACGTGAAAAAAGGCTTGCACGGCCGTTCATTAGATGACCCAAAATCA

SEQ ID 2840

MDPKKIARINELAKKKKTVGLTGPEKVEQAKLREEYIEGYRRSVRHHIEGIKLVDEEGNDVTPEKLRQVQREKGLHGRSLDDPKS

SEO ID 2841

 $\tt ATGTCTTCAGAAGAAAAATACATTATGGCGATTGACCAGGGAACAACAAGCTCTCGAGCAATTATTTTTAATAAAAAAGGTGAAAAAATTGCGAGT$ ${\tt AGCCAAAAAGAATTTCCCCAAATTTTTCCTCAAGCAGGCTGGGTAGAGCATAATGCTAATCAGATTTGGAATTCTGTTCAATCTGTCATTGCTGGA$ GCTTTTATTGAATCAAGCATCAAACCTGGACAGATAGAGGCTATTGGGATTACCAATCAACGTGAAACAACTGTTGTTTGGGATAAAAAAACAGGTCTTCCAATTTATAATGCTATTGTATGGCAATCGCGACAAACAGCCCCGATTGCTGATCAATTGAAGCAAGAAGGTCATACTAACATGATTCATGAA AAAACTGGTCTTGTCATTGATGCTTACTTCTCAGCAACAAAAGTTCGTTGGATTTTAGACCACGTTCCTGGAGCACAGGAACGTGCTGAAAAAGGA ${\tt GAGTTGCTTTTTGGAACAATTGATACTTGGTTAGTTTTGGAAGTTAACTGATGGTCTCGTCCATGTTACAGACTATTCAAATGCTGCTCGTACGATG}$ $\tt CTTTATAATATTAAAGAACTTAAATGGGATGAAATTTTAGAGTTACTAAATATTCCTAAAGCAATGTTACCAGAAGTAAAATCTAATTCTGAA$ ${\tt GTTTATGGGAAAACTACTCCATTTCTACGGTGGAGAGGTGCCAATTTCTGGTATGGCTGGTGACCAACAGGCAGCATTATTTGGACAGTTG}$ ${\tt GCCTTTGAACCTGGTATGGTAAAAAAACACTTATGGTACAGGTTCCTTCATTATCATGAATACGGGCGAAGAGATGCAACTGTCTCAAAATAATCTA}$ ${\tt TTAACAACGATTGGTTACGGCATTAATGGTTAAGGTTCATTATGCACTTGAAGGATCAATCTTCATTGCAGGAAGCGCTATTCAATGGTTACGTGAT$ ${\tt GGTCTTAGAATGATTGAAACGTCAAGTGAGTCAGAAGGCCTTGCTCAATCATCAACGAGTGACGATGAGGTTTATGTGGTTCCAGCTTTTACAGGT$ ${\tt TCAATTGCTTATCAAGTACGAGACGTTATTGACACTATGCAAGTTGATTCAGGAATTGATATCCAACAACTTCGTGTAGATGGTGGAGCTGCAATG$ ${\tt AATAATTTATTAATGCAATTCCAAGCGGATATTTTAGGGATTGATATTGCTCGTGCGAAGAACCTTGAAACTACTGCCTTGGGTGCAGCTTTCTTA$ AAAGAAAAACTGTATAAAGGGTGGAGAAAAGCTGTCAAAGCGACACAAGTATTTGCTCAAGAGGAT

SEO ID 2842

MSSEEKYIMAIDQGTTSSRAIIFNKKGEKIASSQKEFPQIFPQAGWVEHNANQIWNSVQSVIAGAFIESSIKPGQIEAIGITNQRETTVVWDKKTG $\verb|LPIYNAIVWQSRQTAPIADQLKQEGHTMMIHEKTGLVIDAYFSATKVRWILDHVPGAQERAEKGELLFGTIDTWLVWKLTDGLVHVTDYSNAARTM|$ LYNIKELKWDDEILELLNIPKAMLPEVKSNSEVYGKTTPFHFYGGEVPISGMAGDQQAALFGQLAFEPGMVKNTYGTGSFIIMNTGEEMQLSQNNL WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -283-

LTTIGYGINGKVHYALEGSIFIAGSAIQWLRDGLRMIETSSESEGLAQSSTSDDEVYVVPAFTGLGAPYWDSNARGSVFGLTRGTSKEDFVKATLQ SIAYQVRDVIDTMQVDSGIDIQQLRVDGGAAMNNLLMQFQADILGIDIARAKNLETTALGAAFLAGLSVGYWESMDELKELNATGQLFQATMNESR KEKLYKGWRKAVKATQVFAQED

SEQ ID 2843

CAAAAAGAATTCCCTCAGATTTTCCCACACGCTGGTTGGGTAGAGCACAATGCTAATCAGATTTGGAATTCGGTTCAGTCTGTTATTGCGGGTGCT ${\tt TATAATATTAAAGACTTAACATGGGATGATGAGATTTTAGAGCTTTTAAATATTCCAAAAGATATGCTTCCAGAGGTTAAATCCAATTCTGAAATT}$ $\tt TTTGAGCCTGGTATGGTGAAAAACACTTATGGCACAGGTTCTTTCATTATCATGAATACTGGTGATGAGÄTGCAGTTATCGAGTAATAATCTTTTG$ ACCACCATTGGTTACGGGATTAATGGGAAGGTTCACTATGCCTTGGAAGGTTCCATCTTTATTGCAGGCTCTGCCATTCAATGGTTGCGAGATGGT $\tt CTTAAAATGATTGAGACTTCACCAGAATCTGAACAGTTCGCTCTAGCATCAACTAGTGACGATGAAGTTTATGTTGTCCCTGCTTTTACCGGTTTA$ GGAGCTCCTTACTGGGATTCTAATGCGCGTGGATCTGTCTTTGGCTTGACACGTGGTACCAGCAAAGAAGACTTTGTCAAAGCAACCTTACAATCT ATCGCCTATCAAGTGCGAGATGTTATTGATACCATGCAGGTGGATTCAGGTATTGACATTCAACAGCTCCGTGTGGATGGCGGTGCAGCCATGAAT AATATGCTCATGCAATTTCAGGCTGATATTTTAGGAATTGATATTGCCCGTGCTAAAAATTTAGAAACAACAGCTCTAGGAGCAGCTTTCTTAGCA GAAAAATTATACAAGGGTTGGAAGCGCGCTGTTAAAGCAACTCAAGTTTTCACCCAAGAAGAAGAAGAAGAAGACGATGACGATGCAAAA

MSQEKYIMAIDQGTTSSRAIIFNQKGEKVSSSQKEFPQIFPHAGWVEHNANQIWNSVQSVIAGAFIESSIKPSQIEAIGITNQRETTVVWDKKTGV PIYNAIVWQSRQTAPIAEQLKQDGHTKMIHEKTGLVIDAYFSATKIRWILDHVPGAQERAEKGELLFGTIDTWLVWKLTDGAVHVTDYSNAARTML YNIKDLTWDDEILELLNIPKDMLPEVKSNSEIYGKTAAFHFYGGEVPISGMAGDQQAALFGQLAFEPGMVKNTYGTGSFIIMNTGDEMQLSSNNLL TTIGYGINGKVHYALEGSIFIAGSAIQWLRDGLKMIETSPESEQFALASTSDDEVYVVPAFTGLGAPYWDSNARGSVFGLTRGTSKEDFVKATLOS ${\tt IAYQVRDVIDTMQVDSGIDIQQLRVDGGAAMNNMLMQFQADILGIDIARAKNLETTALGAAFLAGLAVGYWEDMDALKELNATGQLFKASMNESRK}$ EKLYKGWKRAVKATQVFTQEEDADDDAK

SEO ID 2845

TTGGTCAGTCAACAAATCACGCGCACGTACTCCTATAATTTGATTGTTGTCATCAAA

SEO ID 2846

MMNLFTFIGEVANGVTPRSSCINNKPSFYIDNLVSQQITRTYSYNLIVVIK

SEO ID 2847

 $\tt ATGGAATTTTCACGAGAACACGACGTTTAGCCTTACAAAGAATGCAAGATCGTACTCTGGATTTACTTATCATAGGTGGGGGTATCACAGGCGCT$ GGTGTCGCTTTACAAGCAGCAGCTAGTGGATTAGATACTGGACTTATTGAAATGCAAGATTTTGCAGAAGGGACAAGTAGTCGCTCAACAAAATTG GTCCATGGTGGTCTTCGTTACTTGAAGCAATTTGATGTAGAAGTTGTTTCTGATACAGTATCAGAGCGTGCAGTCGTGCAGCAAATTGCACCACAC ${\tt ATTCCTAAGCCAGATCCAATGCTTTTACCGGTTTACGATGAGCCGGGTTCTACTTTTAGTATGTTTCGCCTTAAAGTGGCTATGGATTTATATGAT$ CTAGGCGGAGGGTCTATTTAGATTTCCGTAATAACGATGCACGCCTAGTGATTGAAAATATTAAACGCGCTAATAGGGATGGAGCTTATATTGCC ${\tt AAAGCTAGGCTTGTTATTAATACAACTGGACCTTGGAGTGACACCGTTCGCAACTTCTCCAATGAAGGTAAACAAATTCATCATTACGTCCAACTTC$ ${\tt AAGGGAGTTCACTTAGTTGTAGATCGCCAAAAATTAAATTTTCTCAACCTGTTTATGTTGATACAGGCCTGAATGATGGTCGTATGATTTTTTGTT$ TTGCCACGTGAAGATAAGACTTATTTTGGAACTACAGATACTGATTACCATGGAGACTTAGAACATCCTACGGTAACTAAAGAAGATGTTGACTAC CTCCTTAATATTGTAAACAAACGCTTCCCAGAAGCAGAGCTTACTATTGATGATATTGAGAGTTCATGGGCAGGTTTGCGTCCACTACTATCAGGG AAAAATCATCGTGAGGATGTTGAAAAAAGCTATTTCTCATGTAGAATCTAGTACTTCTGAAAAAAGAATTGGACCCATCAGCTGTTTCTCGAGGATCA AGTTTTGAGCGTGATGATGATGGCCTATTAACACTTGCTGGTGGTAAAATTACTGATTATCGAAAAATGGCAGAAGGTGCCATGGAAACTATTATT AACATTTTGGATAAAGAATATAATCGCAAGTTTAAACTAATCAATTCTAAAACCTATCCTGTTTCAGGAGGAGGAGTTAACCCATCTAATGTTGAT CTTAGCCCAACGGATTCTTCTTAAGACGTACGAACCATATGCTTTTCATGAGAGATAATTTAGATTCTTTGATTCAGCCTGTTATTGATGAGATG ${\tt GCTAAACATTATCAATGGTCTGATCAAGACAAAACTTTCTATGAAGAAGAATTACATGAGACTCTAAAAGACAATGACTTTGGCAGCTTTGAAGGAT$ AAT

SEO ID 2848

MEFSRETRRLALQRMQDRTLDLLIIGGGITGAGVALQAAASGLDTGLIEMQDFAEGTSSRSTKLVHGGLRYLKQFDVEVVSDTVSERAVVQQIAPH IPKPDPMLLPVYDEPGSTFSMFRLKVAMDLYDLLAGVTNTPAANKVLSAEDVLKREPDLQKEGLLGGGVYLDFRNNDARLVIENIKRANRDGAYIA SHVKAEDFLFDDNNQIIGVRARDLLTDQVIDIKARLVINTTGPWSDTVRNFSNEGKQIHQLRPTKGVHLVVDRQKLNISQPVYVDTGLNDGRMIFV LPREDKTYFGTTDTDYHGDLEHPTVTKEDVDYLLNIVNKRFPEAELTIDDIESSWAGLRPLLSGNSASDYNGGNSGKLSDESFEELIDSVKDYIAH KNHREDVEKAISHVESSTSEKELDPSAVSRGSSFERDDNGLLTLAGGKITDYRKMAEGAMETIINILDKEYNRKFKLINSKTYPVSGGEINPSNVD SEIEAYAQLGTLSGLSIEDARYIANLYGSNAPKLFALTRQITEAEGLSLVETLSLHYAMDYEMALSPTDFFLRRTNHMLFMRDNLDSLIQPVIDEM AKHYQWSDQDKTFYEEELHETLKDNDLAALKDN

AATGTGATAACAATCCATCCAGAATTA

MIAKANDTAGFKWAGLILPDTNAAIATASPHPNVITIHPEL

SEO ID 2851

 ${\tt TTGAAGGAGATAATGGATATTTTTGGAGAATTCTTAGGAACAGCTCTCTTAGTCTTGGTAATGGTGTTGTAGCAGGTGTTGTTTTGCCT\\$ $\verb|AAAACGAAGAATCATAATTCTGGATGGATTGTTATCACATTTTGGATGGGGACTTGCTGTTAGCTTTTGCAGCGTTTGGTATCTGGCAATATTAGCCCT|\\$ ${\tt GCCCACTTGAATCCAGCTGTGTCATTAGCTTTTGCGATCAAAGGTGATTTAGCTTTGGGGAACAGCTATTCTTTATATGATTGCACAGATTATTGGT$ ${\tt GCAATGCTAGGTTCACTTCTTGTTTATTTGCAATTTAGACCCCATTATGAGGCTGCAGAAAATAGAGCAGACATCCTTGGAACTTTTGCAACTGGT$ GATTTTGGTCCTCGTTTATTGCATGCCTTGTTACCGATGAAGAACAAAGGTGATTCTGATTGGACTTATTCATGGATTCCGATAGTAGGACCTATG GTAGGAGCTATTTTAGCAGCCTTAATATTTTGCTATGATG

-284-

SEO ID 2852

 $\label{thm:limifgefl} MKEIIMDIFGEFLGTALLVLLGNGVVAGVVLPKTKNHNSGWIVITFGWGLAVAIAALVSGNISPAHLNPAVSLAFAIKGDLAWGTAILYMIAQIIG\\ AMLGSLLVYLQFRPHYEAAENRADILGTFATGPALKDNFSNFLSEVLGTLVLVLTIFAIGKYNMPPGVGTMSVGMLVVGIGLSLGGTTGYAINPAR\\ DFGPRLLHALLPMKNKGDSDWTYSWIPIVGPMVGAILAALIFAMM$

PCT/GB01/04789

SEQ ID 2853

SEQ ID 2854

MDIFGEFLGTALLVLLGNGVVAGVVLPKTKTHASGWIVIATGWGIAVAVAVFISGKVAPAHLNPAVSLAFAMSGTIAWSTAIAYSLAQLLGAMVGS TLVFLQFRPHYLAAESQADILGTFATGPAIRDTSSNLLSEIFGTFVLMLGILAFGLYDMPAGLGTLCVGTLVIGIGLSLGGTTGYAINPARDLGPR LVHAILPLNNKGDSDWSYAWIPVVGPIIGAVLAVLLFOVMS

SEO ID 2855

SEQ ID 2856

MTEKYVNKVIVILGASFAGMTCAQKLRQLNPNWDIVLIDKEIHPDYVPNGLNWYYRHEISGLNQAMWQTEEEQRLQNIRCLFGLKVEKINKEDREL MLSDGSSVYYDQLICAMGSQAESTYIDGADAQGVLTTKTYATSQNAKQVLDKSHKVAVVGAGIIGLDIAYSLHESGKAVTLLEAQERPDFRHTDPD MSLPLLDAMAESKLHFFQNQKVEKITVTREEKLCLRTLTGDTFTVDAVILAVNFRPDSRLLTGLVDLSVDNSVVVNDYFQTSDPNIYAIGDLIWSY FKGLNSAYYMPLINQAIRSAQMLAYHLSGHAVPKLKITRATGSKHFGYYRANIGLTELEAGFYEDTVSVTYFPKEQYDLRIKLIANQKTGHLLGAQ LISKENCLATANQLVQAISCDMTDFDLAFQDFIYTARESEMAYMLHQAAINLYEKRIGLCE

SEQ ID 2857

SEO ID 2858

MTLTTKTIHVIGASFAGLAFVDKYKDLNPDSQIILIDKESCPNYIPNGINQLFRGDIQDLSDAMWGRACLAAQIESNHRFIQAEVLAIEAPSNTLL LKDSQGRVFEEGYETLVCAMGASPQSHYIETSQTNKVLVTKYYEESQASLKLIEASQEVLVIGAGLIGLDLAYSLSLQGKRVKLIEAAERPDFYQT DAELIAPVMAEMSTHHVTFINNKRVTAIHEIEGKVVAHTEQGDTFQGDLAILAINFRPNTHLLQGQVACALDKTILVNENLQTSQANIYAIGDMVS LHFGILGMDYYTPLINQAMKTGQALALHLAGYPIPPLQTVKVLGSSHFDYYRASVGVTEEEAELYMDTCSYLYQNGDSKNLFWLKLIARKTDGILI GAQLLSKTNALVIANQLGQALALKVTDADLAFQDFLFLQGHSDLAYHLHEACLKLFEKRLRHED

SEO ID 2859

 ${\tt GTGCCAAAATATGATAAAGAAATTAGACTTAGACTCATTAATTCTATTAATAGAGCGCTTGGCTCAACATACTTTAACTCGAGAAGCTCATCAAAATCTGGGACTTTGGTT$

SEO ID 2860

 ${\tt MPKYDKEIRLRLINSINRALGSTYFNSRSSSKSGTLV}$

SEQ ID 2861

SEQ ID 2862

MVKYFVNVEKQKLPELLLPYTQEQNDSYTKLRLRLTVYKKHYIDNVSQ

SEO ID 2863

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

SEQ ID 2864

MRIEALMEKERRVQYRLLSFLRGSPQAIALKLALLETGLSRATFLKYINNLNSYFEQEKVNCRIVYYKDKLFLEEDYNLSNQEVLKALMKDSIKYT ILISLFNQRQFTIVGLSQELMVSEATLNRHLAHLNELLAEFDIAISQGKQIGDELQWRYFYYELFKQLWSYDKCQNMIKKLDLDSLILLIERLAQH TLTREAHQNLGLWFSICHHRLLAMEKISDNLKPIVKHYQCNAFYKRLDAALVLYMSRFALEYREGEVLATFAFLHSQNILPINTMEYIMGFGGPII DCVTETIIYFKKESILADETSDQVIYQLGQLYSHYYFFKGHILVEQPDLEQTYRLIDHNMRDKLHHISKKIIANVNRIRPLTEDGCSLLTLHLLEL LIFSKNSQKMPFRIGLDMTGNAVEQSLLEYRIRQHFSGNNSIQVEPYDEGKGFDMVIYQSHSRPYKAKLTYCLNKGASERELQEIDSLIYDN

SEQ ID 2865

GTGATTTGGCTTATCATCTTCATGAAGCTTGTCTCAAATTATTTGAAAAGAGGCTCCGCCATGAAGATTGAAGACTTAATGGATAAGGAACGAAGG $\tt TTAAAATACATTGACAATCTAAATCATTTGTGTCGAGAACAAGGTTTAGCCTGTCAATTACTTTTAGAAAAAGACAGTCTGAGCTTAAAAGAAAAT$ ATCACCAACTTATCCGTTGAACTGATGGTTAGTGAAGCTACTCTAAACAGACAATTAGCTCAACCAGCTTTTATCAGAATTTGATCTGGCG $\tt TTGGTCAATCAGTTAGACGCTTCGCATTTGGCTACCTTAATTGAGCGGCTGATTGGCCAGTCATTATCGGCAGAAGCCTTAGAACAATTATTGATT$ $\tt TGGTTGGCGATTTCGCAAGCGCGAATGTCCTTTCAAAAAAGCTACAATGATCATTTTTTAAGAGATAGTGACTTTATGACATCTAATATTTTCTTT$ AAGCGCTTAGAAAGCATGCTTTTACATTACTTAAGACGCTATGCCCTTGAATTTGATGCTTTTGAAGCTAAGAGCCTCTTTTGCTTTTTTGCATGCT TATCCTCTACTTCCTATTGCCAGCATGAAGTATAGTTTGGGGTTTTTGGAGGTCCTATTGCTGATCACATTTCAGAAGCCTTATGGCTTTTAAAGAAG ${\tt GCTCATGTGATTATCCATCAGACAAAGGAGGAAATCATTTATGGCTTGGGGATATTTTTTTCCAAAGCTTACTTTTTTAAAGGAGCTATCCTTAGT$ GCCTTGGGGCAAAATAAGGTGGAAGCCATTGCGGAATTGGCCATTAGACGTCATTTGGGGCATCGTAGGGATTTTCAATTAATGCCCTATGAT AGTTTTGCACACAAAACTGTG.

SEO ID 2866

VIWLIIFMKLVSNYLKRGSAMKIEDLMDKERRAQYRLLVTLYHAKETLRLKDLMRLSNLSKVTLLKYIDNLNHLCREQGLACQLLLEKDSLSLKEN GQFHWEDLVALLLKESVAYQILTYMYCHEHFNITNLSVELMVSEATLNRQLAHLNQLLSEFDLALSQGRQLGSELQWRYFYFELFRHTLTRQGIDA LVNQLDASHLATLIERLIGQSLSAEALEQLLIWLAISQARMSFQKSYNDHFLRDSDFMTSNIFFKRLESMLLHYLRRYALEFDAFEAKSLFVFLHA YPLLPIASMKYSLGFGGPIADHISEALWLLKKAHVIIHQTKEEIIYGLGIFFSKAYFFKGAILSQPTNSQYLYQLVGEDKRALLRVIINHLVLQMD QETDFSQQLSDDILALLIFSIERHHEPLLVGLALGQNKVEAAIAELAIRRHLGHRRDFQLMPYDHQKVYDCLITYQTVCLPRQDLPYYRLKQYSSP YELTALEAFLKDLFQQKNTREEELSLSPAAKSSFAHKTV

SEQ ID 2867

ATGACATTTGACACCATTGATCAATTAGCGGTTAATACAGTCCGCACGCTTTCTATTGATGCTATCCAAGCAGCAAATTCTGGGCACCCAGGTCTT ${\tt CCTATGGGAGCTGCGCCTATGGCTTATGTGCTTTGGAATAAATTCTTAAATGTAAACCCAAAAACAGTCGCAATTGGACAAACCGTGACCGTTTT$ ${\tt GTGCTATCAGCTGGGCATGGTTCAGCTCTTCTTTATAGCCTACTTCATTTAGCTGGCTATGATTTATCAATTGATGATTTAAAACAATTTCGCCAA$ TGGGGATCAAAAACACCTGGACATCCAGAAGTTAACCATACTGATGGTGTAGAAGCAACTACTGGACCTTTAGGGCAAGGTATTGCTAATGCTGTT ${\tt GGTATGGCAATGGCTGAAGCTCATTTGGCTGCTAAATTTAATAAACCAGGCTTTGATTTAGTTGATCATTACACTTATACACTTCATGGTGATGGT}$ TGTTTGATGGAGGGTGTTAGCCAAGAAGCTGCCAGTCTTGCTGGACACTTAAAACTTGGTAAATTGGTCCTTCTTTATGATTCAAATGATATCTCA CTTGATGGTCCAACATCTCAATCATTTACAGAAGATGTTAAAGGACGTTTTGAATCATATGGTTGGCAACATATCTTAGTTAAAGATGGTAATGAT TTAGAAGCGATTGCTGCAGCAATTGAAGCTGCTAAAGCTGAAACTGATAAACCATTATTGAAGTTAAAACTATTATTGGATTTGGCGCAGAG GTTCCTGCTGAAGTTGCAGATCGATTTGCCTCAGATCTTCAAGCGCGTGGTGCGAAGGCAGGAAGAGGCATGGAATGATCTTTTTGCTAAATATGAA GTTGAGTATCCAGAATTAGCAACTGAATACAAAGAAGCTTTTGCTGGCCAAGCTGAGACAGTTGAACTGAAAGCTCATGACCTAGGTTCATCAGTG GCTAGTCGTGTTTCAAGCCAACAAGCTATTCAACAATTATCGACTCAATTACCGAACCTCTGGGGAGGGTCAGCAGACCTCTCAGCTTCTAATAAC ${\tt AATGGAATTGCGCTTCACGGTGGGACTCGTGTTTATGGGGGTACGTTCTTTGTCTTCAAACTACTTGTTACCAGCAGTACGTATGGCTGCACTT}$ CAAAACTTGCCAACTGTCTATGTTATGACACATGATTCTATTGCTGTTGGAGAAGATGGGCCAACTCATGAGCCAATAGAACAATTAGCATCAGTG ATGCTTGTTTTAACACGTCAAAACTTACCAGTTCTTGAAGGAACATCAGAATTAGCCCCAAGAAGGGGGTTAATAAAGGTGCTTATATTTTATCAGAA ${\tt GCTAAAGGTGAACTTGATGGTATCATCATTGCAACAGGTTCAGAAGTTAAATTAGCTTTAGATACTCAAGACAAACTTGAGTCAGAGGGCATCCAT$ ${\tt GTTCGCGTCGTATCTATGCCAGCACAAAACATTTTTGATGAACAAGAGGCTTCATATCAAGAGCCAAGTGCTTCCATCAGCTGTTACAAAACGTCTT}$ AACAGAATTTTCGAAGAGTATGGCTTTACAGTTGAGAATGCTGTATCGCTATATAAAGAACTT

SEO ID 2868

MTFDTIDQLAVNTVRTLSIDAIQAANSGHPGLPMGAAPMAYVLWNKFLNVNPKTSRNWTNRDRFVLSAGHGSALLYSLLHLAGYDLSIDDLKQFRQ WGSKTPGHPEVNHTDGVEATTGPLGQGIANAVGMAMAEAHLAAKFNKPGFDLVDHYTYTLHGDGCLMEGVSQEAASLAGHLKLGKLVLLYDSNDIS LDGPTSQSFTEDVKGRFESYGWQHILVKDGNDLEAIAAAIEAAKAETDKPTIIEVKTIIGFGAEKQGTSSVHGAPLGAEGITFAKKAYVWEYPDFT VPAEVADRFASDLQARGAKAEEAWNDLFAKYEVEYPELATEYKEAFAGQAETVELKAHDLGSSVASRVSSQQAIQQLSTQLPNLWGGSADLSASNN TMVAAETDFQASNYAGRNIWFGVREFAMAAAMNGIALHGGTRVYGGTFFVFSNYLLPAVRMAALQNLPTVYVMTHDSIAVGEDGPTHEPIEQLASV RSMPNLNVIRPADGNETNAAWQRAVSETDRPTMLVLTRQNLPVLEGTSELAQEGVNKGAYILSEAKGELDGIIIATGSEVKLALDTQDKLESEGIH VRVVSMPAQNIFDEQEASYQEQVLPSAVTKRLAIEAGSSFGWGKYVGLNGLTLTIDTWGASAPGNRIFEEYGFTVENAVSLYKEL

SEQ ID 2869

TTGTTTATGAAGAAGGAGTGTCGTGATTTTTATCGGCAGATACAGCATACTTACAATGATATATCTGTCCGTGAAGATGCAGTGCTATCATCAATA
CTATTATCAGCATCGAATGGTTTGATAAAAAACTAGCGATGTACCTCGTGTTGCTTATGAGTTAACTCAGCAATTGGAAAATATGAGATAAGAAAAA
TCTTTCGAGTCATTAGCTACAGTTAAGGAATTGAAAAAAATCTGCTAAAAAAATTGTCTGAGAGATATGAGCAAAATAAGGTAACAACGGGATTGCTT
TCTAAAGTATTTGGAAATCAT

PCT/GB01/04789

SEO ID 2870

 ${\tt MFMKKECRDFYRQIQHTYNDISVREDAVLSSILLSASNGLIKTSDVPRVAYELTQQLENNEIEKSFESLATVKELKKSAKKLSERYEQNKVTTGLLSKVFGNH$

SEO ID 2871

SEQ ID 2872

 ${\tt MEKKRQRLYDVIRQAYDYPENRENVALSQLLLAASNRLIKHSNPLLVAYQLNQDVDNYLLDNDILLPKSLCRFKQSLEKYILEEASSV}$

SEO ID 2873

SEQ ID 2874

MIKFEHVSKVYGEKEALSDLTLSVKDGEIFGLIGHNGAGKTTTISILTSIIDATYGQVYIDDLLLTEHRDQIKKKIGYVPDSPDIFLNLTAEEYWY FLAKIYDVAPEDIEARITKLVDIFELEEQRYNPIESFSHGMRQKVIVIGALLPNPDIWILDEPLTGLDPQASFDLKEMMKEHAKNGKTVIFSTHVL AVAEOLCDRIGILKOGKLIFVGSLGELKMKYPDKDLETIYLELAGROASREG

SEO ID 2875

SEO ID 2876

MIEFKHVSKLYGDKEALSDLNVTINDGEIFGLIGHNGAGKTTTISILTSIIEASYGEVFVDGQLLTENREAIKKQIAYVPDSPDIFLNLTPNEYWQ FLAKIYGVSDEDREERLAQLTTLFELKEEVNQTIDSFSHGMRQKVIVIGALVSNPNIWILDEPLTGLDPQASFDLKEMMKAHAASGHTVLFSTHVL SVAEQLCDRIGILKKGKLIFVGTIDELKEHHPDKDLESIYLELAGRKAQEEG

SEQ ID 2877

ATGAATTGGTCACGTATCTGGGAACTCGTAAAAATTAATATCCTTTATTCAAACCCTCAGACTCTATCGGCACTAAGAAAAAAGCAAGAAAAAACAT CTTGATTTTAAAGAATATCCGGGCTACTTCACGTTCTACATTGGTATCTTTACACTAGTATCCATTATCTACTCTTTTATTGCGATGTACAGTGTT ${\tt TTCTATGAGAGTGACGATGTTAAAACAATATGCTTATTTGCCTATTAAATCTGAAGAGCTCTATGTTGCTAAAATTTTTGCAACATTTGGGATGTCT$ GTAACTTTTCTAATGCCAATCCTAACCTTAATGATTGTGGCCTTATTGGCGTATAATAGGTGGCCCACTTGCGGTCCTCCTAGCAATCATAAATTTT ${\tt GCTATTTTATTTTATCGGTAACGGTGATTTCATTGTATATTAATAGTTTAATAGGCCGTGCCATTATTCGAAGTGCTAATCGGAAACTTATTTCT$ ACTATATTAATTTCACTAGCTACATTTGGAGCAATAGTTCCCTTATTATTTGTGAATATGACGAGTCAAAAGATGGTACAAGGGAAATTACAAGAT ATCGCTCCAATCCCTTATGTCAGAGGTTATTATGATATTGTTACAGCGCCATTTAGTATGGAGAGTCTCCTCAACTATTATCTCCCGCTCTTAATC ATTTTATTCTTGATAGGTGCTATTTATAAATGGGTTATGCCACGCTACTATCAGGAGTTGTTGTATGGACAGGTCAAGCAGAGAAAAGTCCATCGT CAAATCGATTTTAGTAAACGTGAGTCAATTAATAAAACTCTTGTTAAACACCATTTATCAAGTTTACAAAATGCGACATTATTGACAAATACATTT ${\tt TTGGTAGGATTCTTCTACTTAAACTATCAATCCTCGTTTTATTGAGCTTCATTTTAGGTCTAGTCTTCATGGGACTTATCGAAGGCCAGTTTATT$ TATAGACGTGACTATAAACATTTGTTCTTGAATTGGCAAGAGGTTACGCAACTATTTAATAGAGGGTTAGGCCAATGGCTGTTAGTTGGTTCATTG ${\tt TTTGGAATGATGATAGGTAGTTTTCTTATTGGAATAGTATTTTTTGGTCAATGGTATGGAATACTGTAGCTGTCAATATCATAATCCTTATCTTATCCTTATCTTATCCTTATCCTTATCTTATCCTTATCTTA$ ATTGGGTTGCTCATATTATCAATTTGCCAATACTTACTGCTAAAAAATTTTTGGAAGAAGCTTGTT

SEQ ID 2878

MNWSRIWELVKINILYSNPQTLSALRKKQEKHPKKEFSAYKSMFRNQLFQILLFSIIYVFLFVSLDFKEYPGYFTFYIGIFTLVSIIYSFIAMYSV FYESDDVKQYAYLPIKSEELYVAKIPATFGMSVTFLMPILTLMIVAYWRIIGGPLAVLLAIINFAILFLSVTVISLYINSLIGRAIIRSANRKLIS TILISLATFGAIVPLLFVNMTSQKMVQGKLQDIAPIPYVRGYYDIVTAPFSMESLLNYYLPLLIILFLIGAIYKWVMPRYYQELLYGQVKQRKVHR QIDFSKRESINKTLVKHHLSSLQNATLLTNTFLMPLLYLAMFIVPILNNGKEIGRFFNENYFGIAFLAGILIGSLCVMPASIVGVGISLEKSNFYF IKSLPISFSYFLKHKFVTLITLQLAVPTFIYFLVGFFLLKLSILVLLSFILGLVFMGLIEGQFIYRRDYKHLFLNWQEVTQLFNRGLGQWLLVGSL FGMMIIGSFLIGISIFWSMVWNTVAVNIILLIIGLLILSICQYLLLKNFWKKLV

SEQ ID 2879

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

ACGATTGCTTTTTGTCTTGGCTACGCCCTATCACTGATTGTGCAAGGGGAATTGATGTTATCGTCGTGACTACCGGCTTCTGGATTTAAAATGGCAA
GACATGACGCAACTCTTTACCAGAGGGGATGGGCAATGGTTAACAATGGGACTTATCTTTTGGTAATTTAATAGTTGCAGGTGTGCTAGGTTTTGGA
GCTGTTATCATTGCCAATATTATCCAACAACCTCTGTTGATTAGTATTCTATTGAGTTGTCTAATACTAATGGTTTTAGGTCTTGCGCAATTATGG
ATTCAAAAAACCTTCTGGAAAAGCTTTAGAGAGGGCTT

SEO ID 2880

LNSLGVRRKKRGDGMNWSTIWELIKINILYSNPQSLANĖKKRQEKHPKENFKAYKSMMRQQALMIAMFLVIYLFMFIGVDFSHYPGLFSFDVAMFF
IMSTLTAFSSLYTIFYESNDLKLYIHLPVTSEELYIAKIVSSLGMGAVFLMPLISLLIAYWQLLGNPLSILVAIVLFLVLLVSSMVLAIYINAWV
GKIIVRSRKRKLISTIMMFVSTFGAFVLIFAINISNNKRTMTDGVFTDYPTIPYFKGFYDVVQAPFSTAALLNFWLPLLLILAMVYGIVTKVMPTY
YREAFYISNENKVKQTKKPVNRPHQNQSLAQLLRKHHLLTLQNATLLTQTYLMPLMYVMLFIGPSLSRGTGFFKHISPDYFGVALLFGVSLGVMCA
TPTSFIGVGISLEKDNFTFIKSLPITLKKFLMDKFCLLVGLQLIVPMVIYLVFGLFVLHLHPLLTIAFCLGYALSLIVQGELMYRRDYRLLDLKWQ
DMTQLFTRGDGQWLTMGLIFGNLIVAGVLGFGAVIIANIIQQPLLISILLSCLILMVLGLAQLWIQKTFWKSLERL

SEO ID 2881

SEQ ID 2882

MSREYITLSKNIIKHLGGQNNINNVYHCQTRLRFSLNDPTKVNLEQLKTLKEVKTVVISGGQHQIVIGTHVAKVFEEINSLIETNSTTKIEQTKKA
KAVSRIIDFVSGTFQPILPALSGAGMIKALLALLLVFKILTPSSQTYILLNLFADGVFYFLPILIAITAAQKLKANPILALGTVVMLLHPNWANLV
ASGKPVSLFHTIPFTLTNYASSVIPIILIICVQAYIEKYLKQIIPKSLRLVLVPMLIFLSMGILSFSILGPMGTIAGQYLAVIFTFLSKYASWAPA
FLVGAFAPILIMFGVHSGIAALGITQLAKLGVDSIFGPGMLCSNIAQATAGTVVTLITKEKKLKEIAGPAAITAYMGITEPILYGVNLPKRYPLIA
SLIGGGLGGLYAGIMNAHRFAVGSSGLPGLFLYISHTSTHLFITMLIAVIITVSTTAILTFILAQYYEKQVSIRQRD

SEO ID 2883

ATGACGTATCAAGAAACTGCCAAGGCTATTTTAGCGGCGGTTGGTGGCAAAACAAATATTCAACGTGTGACACACTGTGTAACACGTCTACGCTTA GTACTGAAAAATGATGAGAAAGTTAAAGATCAGCAAGTCAAAGCCATTTCAAATGTGATTGGCGTGATGCGCAAAAACGGCCAGTACCAAATTATC ATCCTTGAGCGCTTGATTGAAACCATTGCTGGCGTGATTACACCGCTGATTCCAGCCCTTCTTGGTGGTAGAATGCTCAAAGTGGTGGGAATCTTG ${\tt GCCTATTCAGCAGCGGCGCGCTTTAAGGTGACACCTGTTTTAGCAGCGACGATCGCAGGGATTTTATTGCATCCTGCCTTTGTTGCAATGGTAGCACCAGCGATCGCAGGGATTTTATTGCATCCTGCCTTTGTTGCAATGGTAGCACCAGGGATTTTATTGCATCCTGCCTTTGTTGCAATGGTAGCACCAGGGATTTTATTGCATCCTGCCTTTGTTGCAATGGTAGCACCAGGGATTTTATTGCATCCTGCCTTTGTTGCAATGGTAGCACCAGGGATTTTATTGCATCCTGCCTTTTGTTGCAATGGTAGCACCAGGGATTTTATTGCATCCTGCCTTTTGTTGCAATGGTAGCACCAGGGATTTTATTGCAATGGTAGCACCAGGGATTTTATTGCAATGGTAGAATGGTAGAATGA$ TACATTGAAAAATGGGTCAATCGCTTGGTGCCAAGCGTGATGAAAAGCTTCTTACAGCCAACCTTAATCATTTTGATTTCTGGCTTTTTGGCTTTA GTGGTTGTAGGTCCTCTTGGTGTGATTATTGGTCAAGGGTTATCTAATACCATGCTCGCTATTTATCATGTGGCTCCGTGGCTAGCACTTGCTATT $\tt CTTGCCGCGGGGATTTCAGCTTTGCTGGCAGGTATCACGGAACCGGCACTTTATGGGGTCACACTGAAATTTAAAAAGCCACTCTATGCAGCCATG$ ${\tt ATTTCAGGTGGTCTGGTTGGAGCCTTTATTGGTTTTGTCAATATTGCTTCTTATACCTTTGTCGTACCTTCTATTATTGGTTTACCACAGTACATC$ AACCCATCAGGCGGAGCTAATTTTACAAATGCTTTGATTGCCGGAACTGCGACGATTGTGTTAGCCTTCAGTTTGACTTGGTTCATGGGAATTGAT GAAGAGTCCCCAAAGCAAGTGAGTGTTGCAGCAGATATGTCACAAGTTAAGAGCGGCTTGTCAACCAAACAACGTTGTATGCTCCAATGACAGGT GAGATGCTTTTTCTATCAGAAGTTCCTGATGAAACCTTTTCTTCCAAGTTATTAGGAGAAGGATTTGCCATATTACCAAGCGAAGGTGAGGTCTAT ATTGATACGGTTGAGTTAAAAGGGCAAGGTTTCGAGCAGTTAGTGTCTGTTGGCGATGTCGTGAAACGAGGCCAGGCACTTCTAAAAATGGATATT ATGGTGACTAAAGAGGACGCTTTGTTAGTCATTTTA

SEQ ID 2884

MTYQETAKAILAAVGGKTNIQRVTHCVTRLRLVLKNDEKVKDQQVKAISNVIGVMRKNGQYQIILGNDVNNYYQAFLSLGHFDNQDEDHSSKAKGS
ILERLIETIAGVITPLIPALLGGGMLKVVGILLPMLGLASADSQTVAFINFFGDAAYYFMPVMIAYSAAARFKVTPVLAATIAGILLHPAFVAMVA
EGKPLTLFGAPVTPASYGSSVIPILMMVYLMQYIEKWVNRLVPSVMKSFLQPTLIILISGFLALVVVGPLGVIIGQGLSNTMLAIYHVAPWLALAI
LGAIMPLVVMTGMHWAFAPIFLAASVATPDVLILPAMLASNLAQGAASLAVAFKTKQKQTRQVALAAGISALLAGITEPALYGVTLKFKKPLYAAM
ISGGLVGAFIGFVNIASYTFVVPSIIGLPQYINPSGGANFTNALIAGTATIVLAFSLTWFMGIDEESPKQVSVAADMSQVKSGLSTKQTLYAPMTG
EMLFLSEVPDETFSSKLLGEGFAILPSEGEVYAPFDGEVITFFPTKHAVALKNTRGVEVLIHVGIDTVELKGQGFEQLVSVGDVVKRGQALLKMDI
DFITSKGYSLISPVVVTNSAEQLEIIIQDDKKMVTKEDALLVIL

SEQ ID 2885

SEQ ID 2886

MKRHFETTRRIVIKVGTSSLVQTSGKINLSKIDHLAFVISSLMNRGMEVILVSSGAMGFGLDILKMDKRPQEISQQQAVSSVGQVAMMSLYSQIFS HYQTHVSQILLTRDVVVFPESLQNVTNSFESLLSMGILPIVNENDAVSVDEMDHKTKFGDNDRLSAVVAKITKADLLIMLSDIDGLFDKNPNIYDD AVLRSHVSEITDDIIKSAGGAGSKFGTGGMLSKIKSAQMVFDNNGQMILMNGANPRDILKVLDGHNIGTYFAQGK WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -288-

SEO ID 2887

GATATTTTGAAAATGGAAAAACGTCCGACCAATCTTGCTAAACAACAGGCAGTTTCCAGTGTTGGTCAGGTAGCCATGATGAGTCTTTATTCACAA $\textbf{ATTTTTGCATACTACCAAACCAACGTGTCACAAATTTTATTGACGAGAGATGTGGTGGTTGTTTCCCAGAAAGTCTAGCCAATGTTACCAATGCTTTT$ GAAAGTCTGATTAGTTTGGGCATTGTTCCGATTGTTAATGAAAACGATGCGGTTAGTGTGGATGAAATGGATCATGCGACTAAATTTGGAGATAAT ${\tt GACCGTTTATCTGCTGTTGTTGCTGGTATTACAAAAGCTGATTTATTAATCATGTTGTCTGATATTGATGGCCTTTTTGATAAAAACCCTACTATT$ TATGAGGATGCGCAGCTACGCAGCCATGTTGCTAATATTACGCAAGAAATCATTGCGTCAGCAGGTGGTGCGGCAGTAAGTTTGGCACAGGTGGG ATGCTAAGTAAGGTGCAGTCTGCTCAGATGGTATTTGAAAACGAAAGGACAGATGGTCTTGATGAATGGAGCTAATCCCAGAGATATTTTAAGAGTG CTTGAAGGGCACCACTAGGCACCTGGTTCAAGCAGATAGAAGAGGTAAGGCATGAC

LGMMKRQFEDVTRIVIKIGTSSLVLPTGKINLEKIDQLAFVISSLMNKGKEVILVSSGAMGFGLDILKMEKRPTNLAKQQAVSSVGQVAMMSLYSQ IFAYYOTNVSQILLTRDVVVFPESLANVTNAFESLISLGIVPIVNENDAVSVDEMDHATKFGDNDRLSAVVAGITKADLLIMLSDIDGLFDKNPTI YEDAQLRSHVANITQEIIASAGGAGSKFGTGGMLSKVQSAQMVFENKGQMVLMNGANPRDILRVLEGQPLGTWFKQIEEVRHD

SEQ ID 2889

ATGACGTATATTGAAATATTAGGGCAAAATGCTAAAAAAGCTAGTCAATCAGTAGCACGATTAAGTACAGCTAGTAAAAATGAGATACTCAGGGAC GTGGACCGTCTACGACTAAACAAGACCGCATACAGGCGATAGCAAACGGTATTTATCAGGTAGCAGATTTGGCAGATCCGATTGGTCAAGTTGTT AGTGGTTATACAAATTTAGATGGTTTAAAAATCCTTAAAAAAAGGGGTTCTTAGGGGGTTATTGCAATGATATTTGAAAGTCGTCCCAATGTATCG ${\tt GTGGATGCCTTTAGCTTTAAAACAGGGAACGCTATTATTTTGCGTGGTGGTAAAGATGCTATTTTTCAAATACTGCCTTGGTTAATTGT}$ ${\tt ATGCGCCAAACATTGCAAGATACAGGCCACAACCCAGATATAGTACAATTAGTTGAAGATACTAGTCACGTTGTAGCAGAGGAGTTAATGCAGGCA}$ ${\tt GGAAATGTTCATATCTATATTGATGATATTTGCAGATTTAGATATGGCAGCTAAGATTGTTATTAATGCTAAAACCCAACGCCCTAGTGTCTGTAAT$ $\tt CGTGCCGATGAGGAAGCTTTGCAACTTTTAGAAAATGCTGTTGCTGCAAGTGAGTCTGATTATGCTACTGAATTTTTAGACTATATGTCAGTA$ GAAATTTTTCAGGATATGGTAGATGCAGCGGCAGTTTATGTTAATGCTTCAACACGTTTTACAGATGGTTTCGTTTTTTGGACTCGGAGCAGAGATT $\tt GGTATTTCGACTCAAAAATTACACGCGCGTGGACCGATGGGATTAGAAGCTTTAACAAGTACAAAATACTATATTAATGGAACTGGTCAAGTAAGG$ GAA

SEQ ID 2890

MTY1EILGQNAKKASQSVARLSTASKNEILRDLARNIVADTETILTENARDVVKAKDNGISEIMVDRLRLNKDRIQAIANGIYQVADLADPIGQVV SGYTNLDGLKILKKRVPLGVIAMIFESRPNVSVDAFSLAFKTGNAIILRGGKDAIFSNTALVNCMRQTLQDTGHNPDIVQLVEDTSHVVAEELMOA TDYVDVLIPRGGAKLIQTVKEKSKIPVIETGVGNVHIYIDEFADLDMAAKIVINAKTQRPSVCNAAEGLVVHQAIAKGFLSOLEKMLKESNOSVEF RADEEALQLLENAVAASESDYATEFLDYIMSVKVVDSFEQAISWINKYSSHHSEAIITNNISRAEIFQDMVDAAAVYVNASTRFTDGFVFGLGAEI GISTOKLHARGPMGLEALTSTKYYINGTGOVRE

SEO ID 2891

ATGACTGATATGAGAAGGTTAGGGCAAAAGGCCAAAACAAGCTAGTCTTTTAATAGCACCTTTGTCGACGCAAATTAAAAAATCGCTTTTTAAGCACC TTAGCAAAGGCATTAGTTGACGATACACAGACTCTCTTAGCCGCTAACCAAAAAGATTTAGCGAATGCTAAAGAACATGGTATTTCTGACATCATG ATGGATCGCTTGCGCTTAACTTCAGAACGGATTAAAGCGATAGCACAGGGAGTTCAACAGGTTGCTGACTTAGCTGATCCAATCGGACAAGTCATT AAGGGCTATACTAACCTCGATGGCCTTAAAATCCTCCAAAAGGAGTTCCTCTAGGGGTGATTGCGATGATTTTTGAGAGTCGTCCGAATGTTTCA $\tt GTGGATGCTTTTAGTCTGGCGTTCAAAACCAATAATGCGATCATCCTAAGGGGAGGAAAAGATGCCCTTCACTCAAATAAAGCTTTGGTGAAGTTG$ ${\tt ATCCGACAAAGTCTGGAAAAATCAGGGATCACCCCAGATGCTGTCCAGCTAGTTGAGGATCCCTCACATGCTGTCGCTGAAGAATTGATGCAGGCA}$ ${\tt GGGAATGTGCATATCTATGTGGATGCTCAAGCTGACTTAGATATAGCTACTAAGATTGTTATCAACGCTAAAACAAAGCGCCCAAGTGTTTGCAAT$ GCAGATGACAAGGCTTTGCCGTTATTTGAGCAGGCAGTGCCTGCAAAAGCAGAGGATTTTGAGACCGAATTTTTAGATTATATCATGTCTGTTAAG ATTTCTACTCAAAAAATGCACGCCCGTGGGCCAATGGGCTTAGAAACCTTGACCAGCACTAAATTTTAATATGAGGGATGGACATATCAGAGAA

MTDMRRLGQRAKQASLLIAPLSTQIKNRFLSTLAKALVDDTQTLLAANQKDLANAKEHGISDIMMDRLRLTSERIKAIAOGVQOVADLADPIGOVI kgytnldglkilqkrvplgviAmifesrpnvsvdafslafktnnaiilrggkdalhsnkalvklirqsleksgitpdavqlvedpshavaeelmqa TDYVDVLIPRGGAKLIQTVKEKAKVPVIETGVGNVHIYVDAQADLDIATKIVINAKTKRPSVCNAAEGLVIHEAVAARFIPMLEKAINQVQPVEWR ADDKALPLFEQAVPAKAEDFETEFLDYIMSVKVVSSLEEAISWINQYTSHHSEAIITRDIKAAETFODLVDAAAVYVNASTRFTDGFVFGLGAEIG ISTOKMHARGPMGLEALTSTKFYINGDGHIRE

SEO ID 2893

ATGACAAACGATTTTCATCATATTACTGTGCTTTTGCACGAGACTGTGGATATGCTTGATATTAAGCCGGATGGTATCTATGTAGATGCTACTTTA ${\tt GGTGGGGCAGGACACAGCGAATATCTTCTTTCACAATTAGGCCCAGATGGGCACCTTTACGCATTTGACCAAGACCAGAAGGCTATTGACAATGCT}$ ${\tt TCGGAAATTAATGGTATTGTTATGATTTAGGTGTATCAAGCCCACAGCTGGACGAGCGTGAACGCGGTTTCTCATATAAACAAGACGCCCCCCTT}$ GATATGCGAATGAATAGAGAGCAGAGTCTTACAGCTTATGACGTTGTGAACACTTATAGTTATCATGATTTAGTAAGGATTTTCTTTAAGTATGGC GAAGATAAATTTTCAAAACAAATTGCTCGAAAAAATTGAGCAAGTACGAGCTGAAAAAACAATATCTACAACAACAGAATTGGCTGAGATTATCAAA ${\tt GCAGATGAATCTATACAACAAGCAATGGACTTATTAGCTGTTGATGGTCGTATATCTGTCATCACTTTTCATTCTTTAGAAGATCGTCTTACTAAG$

SEQ ID 2894

MTNDFHHITVLHETVDMLDIKPDGIYVDATLGGAGHSEYLLSQLGPDGHLYAFDQDQKAIDNAHIRLKKYVDTGQVTFIKDNFRNLSSNLKALGV ${\tt SEINGICYDLGVSSPQLDERERGFSYKQDAPLDMRMNREQSLTAYDVVNTYSYHDLVRIFFKYGEDKFSKQIARKIEQVRAEKTISTTELAEIIK$ SSKSAKELKKKGHPAKQIFQAIRIEVNDELGAADESIQQAMDLLAVDGRISVITFHSLEDRLTKQLFKEASTVEVPKGLPFIPDDLQPKMELVNRK PILPSQEELEANNRAHSAKLRVARRIR

SEO ID 2895

 ${ t ATGAAATCCTTTCTCTTACTTTTCATTTCTAAACCTTTTGAAGTATGGTACAATTAAAGTTATGACAAAAGAATTTCATCACGTGACCGTACTC$ AAACTTGGTGAAGAAGGGCACCTCTATTGTTTTGACCAAGACCAAAAGGCTATTGACAATGCACAAGTTACCCTCAAATCTTATATTGACAAAGGA WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -289-

 ${\tt GCTTACGAAGTGGTGAATACCTATCCATTCAATGATTTGGTTAAGATTTTTTTCAAATATGGTGAAGATAAATTCTCCAAGCAGATCGCTCGAAAA}$ ATTGAACAAGCAAGAGCTATTAAGCCTATTGAGACAACAACAACAGAGTTGGCAGAATTGATTAAGGCAGCAAAGCCAGCTAAAGAGTTGAAGAAAAAAGGCCACCCTGCTAAACAGATTTTTCAAGCTATTCGCATTGAAGTCAATGATGAATTGGGAGCGGCCGATGAATCTATTCAGGACGCTATGGAATTA ${\tt CCAAAAGGGCTTCCTCTAATTCCTGAAGATATGAAACCTAAGTTTGAACTTGTTTCACGTAAGCCGATCTTACCTAGTCATTCAGAGTTAACAGCT}$ AATAAAAGGGCACACTCAGCCAAGCTACGTGTTGCCAAAAAAATTCGGAAA

 ${\tt MKSFSLTFSFLNLLKYGTIKVMTKEFHHVTVLLHETVDMLDIKPDGIYVDATLGGSGHSAYLLSKLGEEGHLYCFDQDQKAIDNAQVTLKSYIDKG$ QVTFIKDNFRHLKARLTALGVDEIDGILYDLGVSSPQLDERERGFSYKQDAPLDMRMDRQSLLTAYEVVNTYPFNDLVKIFFKYGEDKFSKQIARK IEQARAIKPIETTTELAELIKAAKPAKELKKKGHPAKQIFQAIRIEVNDELGAADESIQDAMELLALDGRISVITFHSLEDRLTKOLFKEASTVDV PKGLPLIPEDMKPKFELVSRKPILPSHSELTANKRAHSAKLRVAKKIRK

SEO ID 2897

GTAATTACTGCTATTATCATGGCAGTCGGTATTATTTACTTGCAAAGTAATAGTTTACAAGTTAAACAAGAAGTAAATCAATTAAATAGTAAAATC ACAATTCAAAACGACAATATTTATCGGAAGGTGGAC

MTNEKRTEAVTQTLQRHIKTFSRIEKAFYGAIVITAIIMAVGIIYLQSNSLQVKQEVNQLNSKINDKQTEFDNAKQEVNELSNRDRITKIAKDAGL TIQNDNIYRKVD

SEO ID 2899

GTGTTGCCAAAAAATTCGGAAATAAGCCTATGACAAATGAAAAAAGAACTCAGGTAGTTACAAATGCCTTGCAAAAAACGAATAAAAACTTTCTCT ATTATAGATATTGCTGGTAAAGCAGGCTTAAGCAACCGTAATAATAATATCAAGAAAGTCGAG

 $extsf{VLPKKFGNKPMTNEKRTQVVTNALQKRIKTFSRIEKAFYTAIIVTAITMAVSIIYLQSRKLQLQQEITSLNSHISDQKLELNNAKQEVNELSRRDR$ IIDIAGKAGLSNRNNNIKKVE

SEO ID 2901

TTGGCTTCCTTGGATAAATTAACCCCAAATTTACTATCTGTACCAACGATGATGACAAAGTTGATGATAAAAATGAAAAATAGGAAAAATGGTTAAA ATCATCAGATTT

SEQ ID 2902

MASLDKLTPNLLSVPTMMTKLMIKMKNRKMVKIIRF

SEQ ID 2903

GTGACTTTTTTAAAAAGCTAAAAAAATCTTCCTTGATTATGTGATCCATATAAGAGATAGGCGTTCGCCGCAGAAAAATAGGGAAAGAGTAGGT TCCAAGGAAGCCAAGAAAGTCTATCAACAAAGTATGACAGTACAGGCGAAGCGTGGGACAATTTACGACCGTAATGGAAATCCTATCGCTGAGGAT GCTACGACCTATAGTCTCTACGCTATTATCTCAAAGAACTATACGACAGCTACAGGTCAAAAAACTATATGTACAACCTTCTCAGTATGAAAAAGTA GGTTCAGGATTGTCTTATACCAAGATGGCTGACATCAAGAAAACGATGGAAAAGTCAGATATCAAAGGAATTGGTTTTTCTACCAGTCCGGGGCGT GAAGCGGCACTTAACAAGGTATTATCAGGTACTGATGGTAAAGTAACATACGAAAAAGACCGTAGTGGGAATGTTCTTTTAGGTACTGCAACAACA ACCAAAGGAAAATTTGCGAGTGCTACAGTTGTCAACGCTAAAACGGGTGAAATTCTAGCAACGAGTCAGCGTCCTACTTATAATCCTTCTACCCTT AAAGGTTACGATAAGAAAATTTGGGTACCTATAACACACTACTATATGATAACTTTTTTGAACCTGGTTCAACAATGAAGGTAATGACTCTAGCC $\tt TCTGCAATTGATTCTAAGCATTTAACTCTACTGAAGTGTATAACAGTGCACAATATAAAATTGCAGATGCGATTATTCGAGATTGGGATGTCAAT$ GAAGGGTTATCATCTGGTAGTTATATGACTTTTCCACAAGGGTTTGCACATTCCAGTAACGTTGGTATGGTAACCTTGGAACAAAAAATGGGACGA GATAAATGGTTAAACTATCTTTCTAAGTTTAAATTTGGTTACCCAACACGTTTTGGGATGCTTCATGAAAGTGGAGGTTTGTTCCCATCTGACAAT GAAGTAACTATCGCTATGAGCTCATTTGGTCAAGGTATTGGTGTAACGCAAGTTCAAATGTTGCGCGCATTTACGTCTATCTCGAATGATGGTGTT ATGTTACAACCACAGTTTATTAGCAGTATTTATGATCCAAATACAGGGACTTCTCGTACAGCACGAAAAGAAGTCGTTGGAAAACCAGTTTCCAAA GAAGCAGCTAGTAAAACACGTGATTATATGGTTACTGTTGGGACAGATCCTTATTATGGTACATTATACGCAGCAGGTGCCCCAGTTATTCAGGTG GGGAATCAATCAGTTGCAGTAAAATCTGGTACTGCCCAAATCGCCCAGGAAGGTGGTGGTTGTTATCTGCAAGGAAAAAATGATACTATTAACTCA AAAATAGTTGGTGAAAATCCAGGTCATGTAGCGGAAGAATTACGTCGTAATCTGGTTCAGCCAATTATTTTAGGAAATGGTAGTAAAGTTTCTAAA AAAGCAAACGTTGAACAGTTTGCTAAATGGACAGGTATAAAAGTGACCTATAAAGGTTCAACCTCAGGTAAAGTAAGAAAACAAAGTATTGATGTT GGAAAATCCATCAATAAAATTAAAAAAATCAAAATTACAATAGGAGAT

SEQ ID 2904

 $\tt MTFFKKLKKIFLDYVIHIRDRRSPQKNRERVGQNLMILTIFLFFIFIINFVIIVGTDSKFGVNLSKEAKKVYQQSMTVQAKRGTIYDRNGNPIAED$ ATTYSLYAIISKNYTTATGQKLYVQPSQYEKVASILENKLGMKKNLVLKQLNQKKLFQVSFGSSGSGLSYTKMADIKKTMEKSDIKGIGFSTSPGR ${\tt IYPNGIFASQFIGFTLPQDDGDGKKLVGNTGLEAALNKVLSGTDGKVTYEKDRSGNVLLGTATTERRAVNGKDIYTTLSEPIQTVLETQMDVFAEK$ TKGKFASATVVNAKTGEILATSQRPTYNPSTLKGYDKKNLGTYNTLLYDNFFEPGSTMKVMTLASAIDSKHFNSTEVYNSAQYKIADAIIRDWDVN EGLSSGSYMTFPQGFAHSSNVGMVTLEQKMGRDKWLNYLSKFKFGYPTRFGMLHESGGLFPSDNEVTIAMSSFGQGIGVTQVQMLRAFTSISNDGV MLQPQFISSIYDPNTGTSRTARKEVVGKPVSKEAASKTRDYMVTVGTDPYYGTLYAAGAPVIQVGNQSVAVKSGTAQIAQEGGGGYLQGKNDTINS VVAMVPSENPDFIMYVTIQQPEKFSITFWKDVVNPVLEQATAMKETILKPGLNDSEHQTKYKLSKIVGENPGHVAEELRRNLVQPIILGNGSKVSK VSKRPGANLAENEQLLVLTNKLTELPDMYGWSKANVEQFAKWTGIKVTYKGSTSGKVRKQSIDVGKSINKIKKIKITIGD

SEO ID 2905

ATGAAAAATGGCAAAAATTTTTTTAGATTATGTTGTGGCGATAGGAGAACTCCAGTCGAAAATCGCGTTCGAGTTGGACAAAATATGATGCTC AAGGTTTATCAAGAAACCGTTACGATCCAAGCTAAGCGTGGGACCATTTATGATCGAAATGGTACAGCTATTGCAGTGGATTCTACGACTTATAGC ${ t ATATACGCAATTTTGGATAAATCATTTGTCTCGGCTTCAGATGAAAAGTTATATGTACAACCTTCTCAGTATGAAACAGTAGCTGATATTTTAAAA$ AAGCATCTGGGAATGAAAAAAACAGATGTAATTAAACAGCTTAAGCGTAAAGGACTTTTCCAAGTCTCGTTTTGGACCGTCAGGGTCTGGCATTTCA

 $\verb|ACATTTGCTTCAGAATTTATAGGCCTAGCATCTCTAACAGAAGATAAAAAGACAGGTGTTAAGAGTTTAGTAGAAAAAACAGGTCTAGAAGCTTCT|$ CAGTTGGCCAGTGCAACACTTGTTAATGCTAAAACTGGTGAAATTTTGGCAACAACACAACGCCCCACTTATAATGCTGATACTCTGAAAGGACTT GAAAATACGAACTACAAATGGTACAGTGCACTTCATCAAGGAAATTTTGAACCAGGTTCAACCATGAAAGTGATGACTCTGGCAGCGGCTATTGAT GATAAAGTTTTCAACCCAAACGAAACCTTTAGCAATGCTAATGGTTTGACAATTGCAGATGCTATTCAAGACTGGTCTATTAACGAAGGCATT ${\tt TCCACAGGACAGTACATGAATTATGCACAAGGGTTTGCCTTCTCAAGTAACGTTGGGATGACTAAACTTGAACAAAAAATGGGTAATGCAAAATGG}$ ATGAATTATTTGACGAAGTTCCGCTTTGGTTTTCCTACTCGTTTTGGTTTAAAAGATGAAGACGCAGGTATATTTCCTTCTGATAATATCGTGACT ${\tt CCACAATTTATCAGTCAAATTTATGATCCTAACACAGCAAGTTTTAGAACGGCAAATAAAGAAATTGTTGGAAAAACCTGTATCAAAAAAAGCCGCT}$ AGTGAAACAAGACAATACATGATTGGTGTAGGAACAGACCCTGAGTTTGGAACACTCTATTCAAAAACATTTGGACCAATTATTAAAGTGGGTGAT TCGCATCAGCCCGGTCAAACGTTAACAGAAAACCAACAAGTTCTCATATTATCAGACCGTTTTGTGGAGGTACCAGACATGTATGGCTGGACAAAA ${\tt TCCAATGTTAAAACCTTTGCTAAATGGACTGGAATAGACATCAGCTTTAAAGGAACAGATTCTGGTCGTCTTTATGAAACAAAGTGTTTGATGTTGGT$ AAGTCCTTGAAAAAAAAAAAAAAATGACCATTACTTTAGGAGAT

SEO ID 2906

MKKWQKYVLDYVVRDRTPVENRVRVGQNMMLLTIFIFFIFIINFMIIIGTDQKFGVSLSEGAKKVYQETVTIQAKRGTIYDRNGTAIAVDSTTYS
IYAILDKSFVSASDEKLYVQPSQYETVADILKKHLGMKKTDVIKQLKRKGLFQVSFGPSGSGISYSTMSTIQKAMEDAKIKGIAFTTSPGRMYPNG
TFASEFIGLASLTEDKKTGVKSLVGKTGLEASFDKILSGQDGVITYQKDRNGTTLLGTGKTVKKAIDGKDIYTTLSEPIQTFLETQMDVFQAKSNG
QLASATLVNAKTGEILATTQRPTYNADTLKGLENTNYKWYSALHQGNFEPGSTMKVMTLAAAIDDKVFNPNETFSNANGLTIADATIQDWSINEGI
STGQYMNYAQGFAFSSNVGMTKLEQKMGNAKWMNYLTKFRFGFPTRFGLKDEDAGIFPSDNIVTQAMSAFQGISVTQIQMLRAFTAISNNGEMLE
PQFISQIYDPNTASFRTANKEIVGKPVSKKAASETRQYMIGVGTDPEFGTLYSKTFGPIIKVGDLPVAVKSGTAQIGSEDGSGYQDGGLTNYVYSV
VAMVPADKPDFLMYVTMTKPQHFGPLFWQDVVNPVLEEAYLMQDTLTKPVVSDANRQTTYKLPNFVGKNPGETSSELRRNLVQPVVLGTGSKIKKV
SHQPGQTLTENQQVLILSDRFVEVPDMYGWTKSNVKTFAKWTGIDISFKGTDSGRVMKQSVDVGKSLKKIKKMTITLGD

SEO ID 2907

TTGAAAAACCAACAACCAGAAAAAGAACAAAAAAAAGCGTATAAGTATCCTACTTCAAGGTAAAAAACCAAAAATATTTATCGCAGATGTGCCACTTG
GTAACACATGGACAAAATAAAAAATTAGACCCGCAATTAGTTGGAGCGACATTTTTTGCTTTGGAGTCAAGCCCTCAT

SEQ ID 2908

MKNQQPRKEQKKRISILLQGKNQKYLSQMCHLVTHGQNKKLDPQLVGATFFALESSPH

SEQ ID 2909

SEQ ID 2910

MFLSIMAGVIAFVLTVIAIPRFIKFYQLKKIGGQQMHEDVKQHLAKAGTPTMGGTVFLIVALLVSLIFSIILSKENSGNLGATFGILSVVLIYGII GFLDDFLKIFKQINEGLTPKQKMSLQLIAGLIFYFVHVLPSGTSAINIFGFYLEVGYLYAFFVLFWVVGFSNAVNLTDGIDGLASISVVISLITYG IIAYNQTQFDILLIIVIMIGALLGFFVFNHKPAKVFMGDVGSLALGAMLAAISIALRQEWTLLFIGFVYVFETSSVMLQVAYFKYTKKKTGVGKRI FRMTPFHHHLELGGVSGKGNKWSEWKVDAFLWAIGIFMSAITLAILYL

SEQ ID 2911

SEO ID 2912

LKKIGGQQMHEDVKQHLAKAGTPTMGGTVFLLVATAVSLLVSLFSIKNTQSLALISGILSIVVIYGIIGFLDDFLKIFKQINEGLTAKQKLALQLV GGLMFYFLHVSPSGISSINVFGYQLPLGIFYLFFVLFWVVGFSNAVNLTDGIDGLASISVVISLVTYGVIAYVQSQFDVLLLIGAMIGALLGFFCF NHKPAKVFMGDVGSLALGAMLAAISIALRQEWTLLIIGIVYVLETSSVMLQVSYFKYTKKKYGEGRRIFRMTPFHHHLELGGLSGKGKKWSEWQVD AFLWGVGSLASLLVLAILYVF

SEQ ID 2913

PCT/GB01/04789

-291-

SEO ID 2914

MSFKDFNFKPYIQRALDELKFVDPTDVQAKLIPVVRSGRDLVGESKTGSGKTHTFLLPIFEKLDESSDDVQVVITAPSRELGTQIYQATKQIAEHS
EQEIRVVNYVGGTDKLRQIEKLKVSQPHIVIGTPGRIYDLVKSGDLAIHKAHTFVVDEADMTLDMGFLDTVDKIAGSLPKDVQILVFSATIPQKLQ
PFLKKYLTNPVMEKIKTATVIADTIDNWLLSTKGRDKNAQILELSKLMQPYLAMIFVNTKERADELHSYLSSNGLKVAKIHGGIAPRERKRIMNQV
KNLEFEYIVATDLAARGIDIEGVSHVINDAIPQDLSFFVHRVGRTGRNGLSGTAITLYQPSDDSDIRELEKLGINFIPKVIKNGEFQDTYDRDRRN
NREKSYOKLDTEMIGLVKKKKKKIKPGYKKKIOWKVDEKRRKERRASNRAKGRAERKAKKOSF

SEO ID 2915

SEO ID 2916

MSFKDYHFKQYVQQALBEIGFVNPTEVQKRLIPIVNSGRDLVGESKTGSGKTHTFLLPIFEKLDEAKAEVQVVITAPSRELATQIFDACKQIAKHF QEEIRLANYVGGTDKLRQIEKLKDSQPHIVIGTPGRIYDLVKSGDLAIHKATTFVVDEADMTMDMGFLDTVDKIAASLPKSVQILVFSATIPQKLQ PFLKKYLTNPVIEQIKTKTVIADTIDNWLVSTKGRDKNGQLLEILKTMQPYMAMLFVNTKERADDLHAFLTANGLKVAKIHGGIPPRERKRIMNQV KKLDFEYIVATDLAARGIDIEGVSHVINDAIPQDLSFFVHRVGRTGRNGMAGTAITLYQPSDDSDIKELEKMGIAFTPKVLKNGEFQDTYDRDRRQ NREKAYQKLDTEMIGLVKKKKKVVKPGYKKKIQWAVDEKRRKERRAENRAKGRAERKAKKQHF

SEO ID 2917

SEO ID 2918

MFKKIILSIATIAATASLAVSVQASEKVELKVATDSDTAPFTYQKDGKFKGYDVDVVKAVFKGSKYKVTFKTVPFDTISTGIDAGKFDLSANDFSY NKERAEKYLFSDPISRSNYAVVGKKGSHYKSLSDLSGKSTEVLSGVNYAQVLENWNKNHPNKKPIKIKYVSGTTGVTSRLKNIESGKIDFILYDAI SSDYIVKDQSLNLSVSPLKGKIGNNKDGLEYLLLPKDKKGKTLQKFINKRIKVLKENGTLARLSKQYFGGDYVSNIDK

SEO ID 2919

SEO ID 2920

MIKKQYLGRATIALASTLVLAACGSSKTAESGNQGSSKEVLFATVGTTAPFSYEKGGQLTGYDIEVAKAVFKGSDDYKVSFKKTEWSSIFTGLDSG KYQMGGNNISFTKERSAKYLFSYPIGSTPSVLVVPKDSDIKSFDDIQGHTTQVVQGTTSVAQLEDFNKKHSDNPVTLKFTNENITQMLTNLSEGKA DFKIFDAPTVNAIIKNQGLDNLKTIELTSTEQPFIYFIFSQDQEKLQSFVNKRIKELTADGTLSKLAKEHLGGDYVPSDKELKLPTAN

SEO ID 2921

SEO ID 2922

MTRLIFTTAKIKAKMSPNKAPATVNNSVMGNRSKIEGIASKTAFQLNNFPAGT

SEQ ID 2923

SEQ ID 2924

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -292-

MNQFILTGGWSWYNNLVSOVPAGKLFSWKAVLDAIPSILERLPITLLLTVAGALFGLILALIFAVVKINRVKILYPIOALFVSFIRGTPTLVOLML SYYGIPLFLKFLNQKYGFDWNINAIPASVFAITAFAFNEAAYTSETIRAAILSVDQGEIEAARSLGMTSAQVYRRVIIPNAAVVATPTLINTLIGL TKGTSLAFNAGIVEMFAQAQIMGGSDYRYFERYISVALVYWAVSFLIEOLGNAIERKMAIKAPRHLTDEIPGGVR

SEO ID 2925

AAAATTAATAAAGTGAAGCTACTATACCCTATTCAAGCTATTTTTGTGAGTTTCTTGCGAGGAACTCCTATTTTGGTACAGTTGATGTTGACCTAC ${\tt TACGGTATTCCCCTCTTTCTAAAATTTCTCAATCAGAAGTATGGCTTTGATTGGAATGTTAATGCAATTCCGGCTTCTATTTTTGCCATTACAGCC}$ ATGACTTCTGTGCAGGTTTACCGTCGTCATTATTCCTAATGCAACTGTTGTGGCTATTCCAACCTTGATTAATGGGTTAATTGGCTTAACTAAA GGAACATCGCTTGCCTTTAATGCAGGGATTGTCGAAATGTTTGCCCAGGCTCAAATTCTAGGCGGATCAGATTACCGTTATTTTGAACGTTATATC AGAAATGAAAAGTTAGGAGAATTGCGT

SEO ID 2926

LLIAIIRIYYFTCGSKSVRILRQTNTKGKYMTSVFLTSGWAFYDYLISPIPHGKLFSWHAVFDAIPNIIQRLPITLGLTLSGATFGLVLALIFALV KINKVKLLYPIQAIFVSFLRGTPILVQLMLTYYGIPLFLKFLNQKYGFDWNVNAIPASIFAITAFAFNEAAYASETIRAAILSVDTGEIEAAKSLG MTSVQVYRRVIIPNATVVAIPTLINGLIGLTKGTSLAFNAGIVEMFAQAQILGGSDYRYFERYISVALVYWSISILMEQVGRLIENKMAIKAPEOA RNEKLGELR

SEQ ID 2927

 ${\tt ATGATAAAATTGAGACAAATGACTAAATCATTTTCTGGTCAAAAAGTGTTAGACAAACTTGATTTAGATATTGAAAAAGGTCAAGTTGTTGCTCTA$ ${\tt GTAGGTGCTTCAGGTGCAGGAAAATCAACCTTTCTTCGTAGTATGAATTATTTAGAAGAGCCTGATTATGGAACAATTGAAATTGATGATTTTAAA$ GCTTTGGATAATGTAAAAGAAGGTTTGAAAAATGTCAAAAAGATGTCAGATCAAGAGGCAACACGGATTGCAAGAGACGCAACTGGCAAAGGTCGGA $\tt CTTGCAGATCGTGAAAAATATTATCCAAGACATTTATCAGGTGGACAGAAACAACGTGTTGCTTTGGCACGCGCATTAGCCATGAAACCTGATGTT$ CTTCTTTTAGACGAACCGACATCAGCACTTGATCCAGAATTAGTTGGAGAAGTTGAAAAATCTATTGCAGATGCTGCTAAGCAGGGGCAAACCATG CAATTATTTAACCATCCTTTAGAAGAACGTACAAAAGAATTCTTCGCTAGTTATAACAAATCGTACCTA

SEO ID 2928

MIKLRQLTKSFSGQKVLDKLDLDIEKGQVVALVGASGAGKSTFLRSMNYLEEPDYGTIEIDDFKVDFKSISKDDILTLRRKLAMVFQOFNLFERRT ${\tt ALDNVKEGLKIVKKMSDQEATRIARDELAKVGLADREKYYPRHLSGGQKQRVALARALAMKPDVLLLDEPTSALDPELVGEVEKSIADAAKQGQTM$ VLVSHDMNFVYQVADKVLFLEKGRILESGTPEQLFNHPLEERTKEFFASYNKSYL

SEO ID 2929

TTGATGATTACAATTAGAAATTTGAGCAAGACATTCTCAGGGCAAAAAGTTTTAGATAGTTTTGGCTCTTGATATTGAAAAAGGTCAAGTGATTGCT ${\tt ACGGTTGATTTTGAGACCATTACCACAGAGCAAGTCCTTATTTTACGTCGGAAACTTGCCATGGTTTTTCAACAATTTAATCTTTTTGAGCGTCGT$ A CAGCCCTTGAGAATGTCAAAGAAGGTCTTAAGGTGGTCAAAAAACTGTCTGACCAAGAAGCGACTAAACTGGCGCAAGCAGAATTGGCTAAGGTTGGTTTAGCAGATCGAAAACATCATTACCCACGTCATTTATCAGGGGGACAAAAACAACGGGTAGCTTTAGCAAGAGCTCTGGCTATGAAACCAGAT $\tt GTTTTATTACTAGATGAGCCGACCTCGGCTCTTGACCCGGAATTAGTTGGCGAAGTGGAAAAGTCTATTACTGATGCTGCTAAATCCGGACAGACC$ ATGGTTTTAGTGAGTCACGACATGAATTTTGTTTACCAAGTGGCAGATAGAGTACTCTTTTTAGATCAAGGGAAAATCTTGGAACAAGGAACACCT

SEQ ID 2930

 ${f LM}$ ITIRNLSKTFSGQKVLDSLALDIEKGQVIALVGASGAGKSTFLRSLNYLEKPDSGSISIGDFTVDFETITTEQVLILRRKLAMVFQQFNLFERR TALENVKEGLKVVKKLSDQEATKLAQAELAKVGLADRKHHYPRHLSGGQKQRVALARALAMKPDVLLLDEPTSALDPELVGEVEKSITDAAKSGQT MVLVSHDMNFVYQVADRVLFLDQGKILEQGTPEEVFRHPQKERTKEFFASYSKTYI

SEO ID 2931

 $\textbf{ATGTATGATAATAATAGGTTCAGGTCCTGGTGGTATGACAGCGCGCTTTACGCTGCACGCTTCAAACCTTAAAGTTGGGTTAATTGAACAA$ GGTGCTCCAGGTGGACAGATGAATAATACTGCTGAAATTGAGAACTATCCAGGCTACGATCATATCTCAGGTCCAGAATTATCAATGAAGATGTAT GAGCCGTTGGAAAAATTTGAAGTAGAGCATATTTATGGTATAGTTCAAAGAGTTGAGAACGATGGTGATGTAAAGCGTGTTATCACCGAAGATGAA ${\tt TCGTATGAAGCCAAAACAGTAATCCTTGCTACCGGAGCTAAAAACAGCCTTTTAGGAGTTCCGGGTGAAGAGGAATATACTAGTCGTGGCGTTTCT\\$ CAATTTGCTAAAAGTGTTACTATTATTCACCGACGTGATCAATTGAGAGCTCAAAAAGTACTTCAAGACCGAGCTTTTGCTAACGAAAAAATAAAA TTTGTATGGGATTCAGTGGTCAAAGAGATTAAAGGAAATGAGATTAAAGTATCTGGTGTAACTGTTGAAAATCTAAAGACTGGAGAAATCTCAGAG ${\tt GGTGCTATCGCTGGACAGGGTGTCTATAACTATATAACTGAGCATTTC}$

MYDTLIIGSGPGGMTAALYAARSNLKVGLIEQGAPGGQMNNTAEIENYPGYDHISGPELSMKMYEPLEKFEVEHIYGIVQRVENDGDVKRVITEDE ${\tt SYEAKTVILATGAKNSLLGVPGEEEYTSRGVSYCAVCDGAFFRDQDLLVVGGGDSAVEEAVFLTQFAKSVTIIHRRDQLRAQKVLQDRAFANEKIK}$ FVWDSVVKEIKGNEIKVSGVTVENLKTGEISEMTFGGVFIYVGLKPHSSMVSELGITDETGWVLTDTNMKTSIPGLYAIGDVRQKDLRQIATAVGE GAIAGQGVYNYITEHF

SEQ ID 2933

 $\textbf{ATGTACGATACATTAATTGTTCAGGACCAGCAGGAATGACTGCCGCTTTATACGCTGCTAGAAGTAATTTATCTGTTGCCATTATTGAACAA$ ${\tt GGGGCACCTGGTGGTCAGATGAACACTTTTGATATAGAGAATTACCCGGGATATGATCATATATCTGGACCAGAATTAGCTATGAAAATGTAC}$ AGTTATGAAGCTAAAACGGTTATTATTGCAACGGGAGCTAAATACCGTGTACTAGGTGTTCCAGGTGAAGAATACTATACTAGTCGAGGAGTTTCTTATTGTGCAGTATGTGATGGTGCGTTTTTCCGTGACCAGGATCTTTTGGTCGTTGGTGGTGGTGACTCAGCAGTTGAAGAAGCTATTTATCTTACTCAGTTTGCTAAAAAGGTAACCGTTGTTCATCGCCGTGATCAACTAAGAGCTCAGAAAATCTTGCAGGACCGTGCCTTCGCTAATGACAAAGTTGAC ${\tt GGTGCAATTGCAGGGCAAGGTGTTTATCACTACCTTGAAAGTTTCTCTTCA}$

SEO ID 2934

MYDTLIIGSGPAGMTAALYAARSNLSVAIIEQGAPGGQMNNTFDIENYPGYDHISGPBLAMKMYEPLEKFNVENIYGIVQKIENFGDYKCVLTEDA ${\tt SYEAKTVIIATGAKYRVLGVPGEEYYTSRGVSYCAVCDGAFFRDQDLLVVGGGDSAVEEAIYLTQFAKKVTVVHRRDQLRAQKILQDRAFANDKVD}$ WO 02/34771 PCT/GB01/04789 _293_

 ${\tt FIWDSVVKEIQGNDIKVSNVLIENVKTGQVTDHAFGGVFIYVGMNPVTGMVKDLEITDSEGWIITDDHMRTSIPGIFAIGDVRQKDLRQITTAVGD}\\$ GAIAGOGVYHYLESFSS

SEO ID 2935

ATGTATAAAGACGATAGTTTAACACTACATACTGATTTATATCAAATCAATATGATGCAAGTTTTATTTTAATAAAGGTATTCACAATAAAAGGGCG ${\tt GTGTTTGAAGCTTACTTTCGCAAGGTTCCATTTGAAAATGGTTATGCTGTTTTTGCAGGTTTTAGAGCGTATTGTTCGTTATTTAGAAAATCTGAGC}$ TTTTCTGATAGTGATTTATCCTATTTAGAAGAGTTAGGTTATCCTGAAGAATTTTTAGATTACTTAAAAAATTTAAAAATGGAACTGGTCAAAAATATCATCAACTACCAGACACTTGTTGCTACAAAAGCAGCTCGTATTCGTTCTGTTATTGAAGATGAACCGCTATTAGAGTTTTGGGACACGACGT ${\tt GCTCAAGAAATGGATGCAGCCATTTGGGGTACTAGGGCAGCGATTATTGGTGGTGCTAACGCCAACGAGCAATGTTCGTGCTGGTAAAAATCTTTAAT$ ${\tt ATTCCAGTATCAGGAACGCATGCCTTTAGTTCAAACTTATGGCGATGATTACCAGGCATTTAAAGCTTACGCAGAAACTCATAAAGATTGC}$ GTCTTTTTAGTGGATACTTATGATACCCTTCGTGTAGGTGTGCCTAATGCTATTCGAGTTGCAAAAGAGTGGGCGAAAAGATTAATTTCTTGGGA GTTCGCCTTGATTCAGGTGATTTAGCTTATTTGTCTAAGAAAGTTCGTCAGCAGTTAGATGACGCCGGTTTTCCTAATGCAAAGATTTATGCTTCG CAGCCTGCGCTAGGTGCTGTTTATAAAATTGTTTCTATTGAGACTGACGCCGGTAGTATGCGAGATACAATTAAACTATCAAACAATGCTGAAAAA GTATCAACACCTGGGAAAAAGCAAGTTTGGCGTATCACCAGTCGAGCTAAAGGGAAATCTGAGGGTGATTACATCACATTTGCAGACACTGATGTG TTTGACAAAGGGAAATTAGTTTATCAATTACCAAGTCTTCAAGAAATTCAAGAGTACGGACGCAAAGAATTTGATCAGCTTTGGGATGAGTATAAA GCAAAAGGAGAAGTAAGA

SEQ ID 2936

MYKDDSLTLHTDLYQINMMQVYFNKGIHNKRAVFEAYFRKVPFENGYAVFAGLERIVRYLENLSFSDSDLSYLBELGYPEEFLDYLKNLKMELTVK SAKEGDLVFANEPLVQIEGPLAQCQLVETAILNIINYQTLVATKAARIRSVIEDEPLLEFGTRRAQEMDAAIWGTRAAIIGGANATSNVRAGKIFN IPVSGTHAHALVQTYGDDYQAFKAYAETHKDCVFLVDTYDTLRVGVPNAIRVAKEMGEKINFLGVRLDSGDLAYLSKKVRQQLDDAGFPNAKIYAS NDLDENTILNLKMQKAKIDVWGVGTKLITAYDQPALGAVYKIVSIETDAGSMRDTIKLSNNAEKVSTPGKKQVWRITSRAKGKSEGDYITFADTDV TQLDEIEMFHPTYTYINKTVRDFDAVPLLVDIFDKGKLVYQLPSLQEIQEYGRKEFDOLWDEYKRVLNPODYPVDLARDVWONKMDLIDRIRKEAL AKGEVR

SEO ID 2937

ATGTATAAAGATGATAGTTTAACTCTCCATACTGATTTGTATCAGATTAATATGATGCAAGTTTATTTTGAGCAGGGCATTCATAATCGTCATGCG GTGTTTGAAGTCTATTTCCGCAAGGAACCTTTTAACAATGGTTATGCTGTTTTTGCCGGTTTACAGCGCATGGTGGAGTACCTAGAGCAATTTCAA AACATTGTTAACTTCCAGACCTTGATTGCTACAAAGGCTGCTCGTATTCGTTCTTGTGATTGAGGATGAACCCCTTTTGGAATTTGGCACCCGTCGT GCACAGGAACTAGATGCTGCGATTTGGGGAACCCGCGCAGCGATGATTGGTGGAGCAGATGCAACAAGTAATGTGAGAGCAGGTAAACGCTTTGAT GTATTTCTTGTTGACACCTATGATACACTTAAAGTAGGTGTGCCAACAGCTATCCGAGTAGCCAAAGAAATGGGTGACAAGATTAATTTTCTAGGT ${\tt GTTCGATTGGACTCTGGTGACTTGGCTTACCTCTCAAAAACAGTCCGTCAGCAGTTAGACGACGCTGGTTTTACCGAGGCTAAGATCTATGCTTCT$ AATGACCTCGATGAAAATACCATCCTCAACTTAAAAATGCAAAAGGCCAAAATTGATGTTTTGGGGTGTTGGGACCAAACTGATCACAGCCTATGAT CAGCCTGCCTTAGGTGCTGTTTATAAGATTGTCTCTATTGAGCAAGAAGATGGCAGCATGCGTGATACGATCAAATTATCAAATAATGCAGAAAAA GTATCCACACCAGGTAAAAAACAAGTTTGGCGCATCACCAGTCGTGAAAAAGGCCAAATCAGGAGGCGACTATATCACGTTTACTGATATTAATGTT AATGAATTAACTGAGATTGAGATGTTCCATCCGACCTATACCTATATTAAGAAAACCGTTAAAGAATTTGATGCAATTCCTCTCTTAGTTGATATT TTTGTCAAGGGAGAATTAGTTTACCAGCTACCGACCTTAGCTGAAATCAAGGCTTATGCTAAAAAAGAATTTGACAAGCTTTGGGATGAATACAAG CGTGTCTTAAATCCTCAAGACTACCCAGTAGACTTAGCCCGTGATGTGTGGCAAAACAAGATGGCCTTAATTGATAACATTCGCAAAGATGCTTAT GGAAAGAGTGAA

SEQ ID 2938

MYKDDSLTLHTDLYOINMMOVYFEQGIHNRHAVFEVYFRKEPFNNGYAVFAGLQRMVEYLEQFQFSETDLAYLEELGYPENFLTYLKELRLELTIR ${\tt SAKEGDLVFANEFIVQVEGPLGQCQLVETALLNIVNFQTLIATKAARIRSVIEDEPLLEFGTRRAQELDAAIWGTRAAMIGGADATSNVRAGKRFD}$ IPVSGTHAHALVQAYGNDYDAFMAYAKTHKDCVFLVDTYDTLKVGVPTAIRVAKEMGDKINFLGVRLDSGDLAYLSKTVROOLDDAGFTEAKIYAS NDLDENTILNLKMQKAKIDVWGVGTKLITAYDQPALGAVYKIVSIEQEDGSMRDTIKLSNNAEKVSTPGKKQVWRITSREKGKSEGDYITFTDINV NELTEIEMFHPTYTYIKKTVKEFDAIPLLVDIFVKGELVYQLPTLAEIKAYAKKEFDKLWDEYKRVLNPQDYPVDLARDVWQNKMALIDNIRKDAY GKSE

SEO ID 2939

ATGACTTTGCAAGATCAAATTATCAAAGAACTCGGTGTAAAACCTGTTATTAATCCAAGTCAAGAAATCCGTCGTTCCGTAGAATTTTTTAAAAGAC TATCTATTAAAACATAGTTTTCTAAAGACCTATGTACTGGGTATTTCAGGGGGGCAAGATTCAACTTTAGCAGGACGTCTAGCTCAACTAGCAGTT GAAGAGTTGCGTGCTGATACAGGGGGAAAACTATCAATTTATAGCTATTCGTTTACCATATGGTATTCAGGCCGATGAAGAAGATGCACAAAAAGCA TTAGATTTTATCAAGCCAGATATTGCTTTGACCATTAATATATAAAGAAGCTGTTGATGGCCAAGTTAGAGCTCTTAATGCAGCAGGAGTAGAGATT ${\tt ACAGACTTTAATAAAGGAAATATTAAAGCTCGTCAAAGAATGATTAGTCAATATGCAGTTGCAGGTCAATATGCTGGAGCGGTTATTGGTACTGAT$ ${\tt CATGCTGCAGAAAATATTACAGGTTTTTTCACCAAATTTGGTGATGGAGGTGCTGACTTATTACCTCTCTTTAGACTTAATAAAAGTCAGGGGAAA}$ CAGTTATTAGCTGAACTTGGTGCTGATAAAGCCTTGTACGAAAAGATTCCAACCGCAGATTTAGAAGAAAATAAACCAGGAATCGCTGATGAAATA GCCCTTGGAGTAACCTACCAAGAAATTGATGCTTATCTTGAAGGGAAGGTGGTTTCGGACAAGTCTCGAGGTATCATTGAAAATTTGGTGGTATAAG GGTCAACATAAACGTCATCTTCCAATCACAATTTTTGATGATTTCTGGAAA

SEQ ID 2940

MTLQDQIIKELGVKPVINPSQEIRRSVEFLKDYLLKHSFLKTYVLGISGGQDSTLAGRLAQLAVEELRADTGENYQFIAIRLPYGIQADEEDAQKA LDFIKPDIALTINIKEAVDGQVRALNAAGVEITDFNKGNIKARQRMISQYAVAGQYAGAVIGTDHAAENITGFFTKFGDGGADLLPLFRLNKSOGK QLLAELGADKALYEKIPTADLEENKPGIADEIALGVTYQEIDAYLEGKVVSDKSRGIIENWWYKGQHKRHLPITIFDDFWK

SEO ID 2941

TTGATAACATTCGCAAAGATGCTTATGGAAAGAGTGAATGACATGACACTACAAGAAGAGATAATTCGACAATTAGGCGTCAAGGCTAGCATTGAC $\tt CCACAAGAAGAAATTCGGAAAGCCGTTGATTTTTAAAAGCTTATTTGCGTAAGCACTCATTTTTAAAAACTTATGTCTTAGGCATTTCGGGAGGT$ TATGCCATTGCTGGCCAAATGGCTGGTGCTGTTATTGGAACGGATCATGCGGCAGAAAACATCACTGGTTTCTTTACTAAATTTGGTGATGGTGA

SEQ ID 2942

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -294-

LITFAKMLMERVNDMTLQEEIIRQLGVKASIDPQEEIRKAVDFLKAYLRKHSFLKTYVLGISGGODSTLAGKLAOMAIAELREEASDOAYOFIAVR $\verb|LPYGVQADEADAOKALAFIAPDOTLTINIKAAVDGQVEALQAAGVEISDFNKGNIKARQRMISQYAIAGQMAGAVIGTDHAAENITGFFTKFGDGG$ ADILPLFRLNKRQGKALLKVLGADAALYEKVPTADLEDQKPGLADEVALGVTYQDIDDYLEGKLISKVAQATIEKWWHKGQHKRHLPITIFDDFWK SEO ID 2943

ATGTCAAAATTAACTCAAACATTTACAGATAAGTTATTTGCTGATTACCAAGCAAATTACAAAATTTAGCGCTATTGAAAATGCAGTAACTCACAAT GGTTTATTGAAGTCTCTAGAGACTCGTCAAAGTGAGATTGAGAACGACTATGTCTTTTCAATTGACTAAAGATGAAGTTTCTAATCAGAAA ${\tt CAATCAGGACGTTGCTGGATGTTTGCTGCACTGAATACATTTCGTCATAAACTGATTTCAGATTTTAAACTTGAGAATTTTGAATTATCTCAGGCA}$ CATACATTTTTCTGGGATAAGTATGAAAAATCAAATTGGTTTATGGAACAAATTATTGCGACTGCAAATCAGGAATTGAGTAGTCGTAAGGTGAAA TTCCTATTAGATGTACCTCAACAAGATGGAGGACAATGGGGACATGGTGGTTGCTCTGTTTGAGAAATATGGTGTCCTAAAACAGTTTATCCTGAATCTGTTTCATCAAGTGCTAGTCGTGAACTAAATCAATATTTGAATAAACTCTTACGCCAAGATGCACAGATTCTACGAGAATTAATAGCACAG ${\tt GGAGCAGATGGGGCAACTGTTCAAAAATAAAAAGGAAGAATTGCTTCAAGAAATTTTTTAACTTTTTAGCAATGAACCTTGGCTTGCCACCGCAATCT\\$ $\tt TTTGATTTTGCTTATCGTGATAAAGACAATCATTATCAGTCTGATAAAAATATTACACCGAAAGCATTTTATCAAAAAATATGTTAATCTTGACCTA$ GCTGTTAAATATTTAAACCTTGATATGAAACGGTTTAAAGAGTTAGCGATTGCGCAAATGAAATCAGGAGAAACTGTGTGGTTTGGTTCAGACGTA GGTCAAGTATCAAATCGTCAAAAGGGTATCCTAGCAACTACGACTTATGATTTTAATTCATCTATGGATATTAAACTTAGCCAAGACAAAGCGGGC CGCCTAGATTATAGTGAAAGTTTAATGACACATGCTATGGTCTTAACGGGAGTAGACCTTGATGAATCTGGACAACCTTTAAAATGGAAAGTTGAG TTGCTTACTAAAGAAGAATTAGAGGCTTACAACGCAGAGCCAATTACTTTAGCGCCCGTGGGATCCGATGGGAGCATTAGCTAAT

SEQ ID 2944

mskltqtftdklfadyqantkfsaienavthngllksletrqseiendyvfsidltkdevsnqkqsgrcwmfaalntfrhklisdfklenfelsqa HTFFWDKYEKSNWFMEQIIATANQELSSRKVKFLLDVPQQDGGQWDMVVALFEKYGVVPKTVYPESVSSSASRELNQYLNKLLRQDAQILRELIAO GADGATVQNKKEELLQEIFNFLAMNLGLPPQSFDFAYRDKDNHYQSDKNITPKAFYQKYVNLDLSDYVSIINAPTVDKPYGOSYTVEMLGNVVGGP AVKYLNLDMKRFKELAIAQMKSGETVWFGSDVGQVSNRQKGILATTTYDFNSSMDIKLSQDKAGRLDYSESLMTHAMVLTGVDLDESGQPLKWKVE NSWGEKVGKDGYFVASDAWMDEYTYOIVVRKELLTKEELEAYNAEPITLAPWDPMGALAN

ATGTCAGCATTAACAGAGACATTTACAGAACAATTATTTGCTCATTACGAAGCCAAATGTCAAAATTTTCAGCTATTGAGAATGCCGTTACGCATAAT GCTTCTGGTCGTTGCTGGATGTTTGCTGCCTTGAACACTTTCCGACACAAATTAATCACAGAATTTAAGTTAGAAAATTTTGAACTGTCACAAGCT CATACTTTCTTTTGGGATAAGTATGAAAAAGCTAACTGGTTTATGGAGCAGGTCATTGCTACAGCTGACCAAGAATTAACCAGTCGTAAAGTTAAG GAATCAATCTCATCAAGTAACAGTCGTGAATTAAACCAGTATTTGAATAAATTATTGCGCCAAGATGCTCAAATTCTTCGTGACCTGATTGCGTCA ${\tt GGTGCTAAGGCAGACCAAGTTGAGGATCGAAAAGCAGAGCTTCTTCAGGAAATTTTTAACTTCTTGGCCATGACCCTTGGTTTACCACCTCGTCAT$ TTTGATTTTGCCTACCGTGATAAAGATGACCACTATCATGTTGAGAAAGGTTTGACACCGCAAGCGTTTTACGACAAATTTGTTGGCTTAAAGCTT ${\tt TCTGATTATGTGTCTGTTAATGCGCCAACTGCTGATAAGCCTTATGGCAAATCATACACTGTTGAGATGCTAGGAAATGTGGTCGGTAGTCGT$ GAGGTTCGCTACCTCAACCTTGATATGAAACGTTTCAAAGAACTAGCTATCAAGCAGATGCAGGCTGGTGAGTCCGTTTGGTTTGGCTCTGATGTG GGTCAAGTTTCAGATCGTCAAAAAAGGCATTTTAGCAACTAATACTTACGATTTTGAAGCTAGTATGGATATCAATCTTAGTCAAGATAAGGCTGGA CGTTTGGATTATAGTGAAAGTTTGATGACACGTCTATGGTTTTAACAGGTGTTGACTTAGATGAAACAGGAAAACCGTTAAAATGGAAGGTTGAA TTCTTAACAGCTGACGAGTTAGCGGCTTATGAAAAAGAGCCCACAAGTACTAGCTCCTTGGGATCCAATGGGTGCTTTAGCACAATAC

SEO ID 2946

 ${\tt MSALTETFTEQLFAHYEANAKFSAIENAVTHNGLLKSLETRQSEVDNDFVFSIDLTKDKVSNQKASGRCWMFAALNTFRHKLITEFKLENFELSQA}$ HTFFWDKYEKANWFMEQVIATADQELTSRKVKFLLDVPQQDGGQWDMVVSLFEKYGVVPKSVYPESISSSNSRELNOYLNKLLRODAOILRDLIAS GAKADQVEDRKAELLQEIFNFLAMTLGLPPRHFDFAYRDKDDHYHVEKGLTPQAFYDKFVGLKLSDYVSVINAPTADKPYGKSYTVEMLGNVVGSR EVRYLNLDMKRFKELAIKQMQAGESVWFGSDVGQVSDRQKGILATNTYDFEASMDINLSQDKAGRLDYSESLMTHAMVLTGVDLDETGKPLKWKVE NSWGEKVGDKGYFVASDAWMDEYTYQIVVRKEFLTADELAAYEKEPQVLAPWDPMGALAQY

GTGATTACAATTAAAAAGGAATCTGTTATCAAACTATTGAAGTATGCTTTTTGGCATTATAATGGGATTTATTATCTTAGCTATTGTAATAGGTGGG $\tt CTCCTATTTGCATACTACGTTAGTCGTTCTCCGAAATTAACCGATCAAGCTTTAAAATCCGTTAACTCTAGTTTTGGTTTATGATGGTAATAATAAA$ $\tt CTTATTGCCGATTTAGGCTCAGAAAAGCGTGAAAGTGTTAGTGCGGATAGCATTCCACTAAATTTGGTTAACGCTATCACTTCTATCGAAGATAAA$ CGTTTCTTTAAACATAGAGGTGTCGATATTTATCGTATTTTAGGTGCAGCTTGGCATAATCTTGTTAGTAATACGCAAGGTGGTTCAACCCTT GATCAACAGTTGATTAAACTGGCTTACTTTTCTACCAATAAATCTGACCAAAACGTTAAAACGTAAATCACAGGAAGTTTGGCTTTGCGCTTCAAATG GAGCGTAAATACACCAAAGAAGAAATTCTTACTTTCTATATTAATAAAGTTTATATGGGAAATGGGAATTATGGTATGAGAACAACAGCTAAATCA TACTTTGGTAAAGACCTAAAGGAATTATCTATTGCACAACTTGCTTTGCTCGCTGGTATTCCTCAAGCACCTACACAATATGACCCTTATAAAAAC ${\tt CCAGAATCTGCTCAAACAAGACGTAATACCGTTCTTCAGCAGATGTATCAAGATAAAAACATTTCTAAAAAGGAATACGACCAAGCTGTTGCAACT}$ $\tt CCAGTAACTGATGGCTTAAAAGAATTAAAGCAAAAATCTACTTATCCAAAATATATGGATAACTACTTAAAACAAGTTATTAGTGAAGTTAAACAA$ AAAACTGGTAAAGATATCTTTACTGGTGGGCTAAAAGTGTATACTAATATCAACACTGATGCACAAAAACTATATGACATCTACAACAGTGAC ${\tt CAGAATGAAAATATTCATTTGGGACAAATCAATCTGTCTTAACAGACCGCGATTGGGGTTCTACAATGAAACCTATCTCAGCTTATGCACCTGCT}$ ${\tt ATTGATAGTGGTGTCTATAATTCAACAGGTCAATCATTAAACGACTCAGTTTACTGCCCTGGTACTTCTACTCAACTATATGACTGGGATCGT$ CAATATATGGGTTGGATGAGTATGCAGACCGCTATTCAACAATCACGTAACGTCCCTGCTGCTGCAGAGCACTTGAAGCCGCTGGATTAGACGAAGCA AAATCTTTCCTTGAAAAATTAGGCATATACTATCCAGAAATGAACTATTCAAATGCTATTTCAAGTAACAACAGTAGCAGTGATGCAAAATATGGT ${\tt GCAAGTAGTGAGAAAATGGCAGCGGCTTACTCGGCTTTTGCAAACGGCGGAACTTACTATAAACCGCAATATGTTAATAAAATTGAATTTAGCGAT}$ ${\tt GGAACCAATGATACTTATGCAGCGTCTGGTAGCCGTGCGATGAAAGAGACTACTGCCTACATGATGACGGATATGCTGAAAACAGTACTAACATTT}$ GGTACTGGTACTAAAGCAGCTATCCCTGGTGTTGCACAAGCTGGTAAGACTGGTACTTCCAACTATACGGAAGATGAGTTAGCTAAAATTGAAGCA ${\tt ACTACTGGTATCTACAATAGCGCCGTTGGTACAATGGCTCCTGATGAAAACTTTGTCGGCTATACTTCTAAGTACACAATGGCAATTTGGACTGGT$ ${\tt GCAGATTGGACAATGCCAGAAGGGCTCTATCGAAGCGGAAGCTACTTGTATATCAATGGGACAACTACAACCGGCACTTACTCTTCTTCTGTCTAT$ AAGAATATCTATCAAAATTCTGGACAGTCAAGTCAAAGCAGTAGTTCAACATCCTCTGAGAAACAAAAAGAGGGATAAGAATACAGCAAATGATGCC AATTCATCATCCCCACAAGTCGAAACACCTAATAATGGTAATGCTACTACCCCTAATAATTCCAATCAAACTGTGCCAGGAACTGGACATGGTAAT GGTAATGGTAATGGTAACAACAATACAGTACCTAACGGTAAT

MITIKKESVIKLLKYAFGIIMGFIILAIVIGGLLFAYYVSRSPKLTDQALKSVNSSLVYDGNNKLIADLGSEKRESVSADSIPLNLVNAITSIEDK RFFKHRGVDIYRILGAAWHNLVSSNTQGGSTLDQQLIKLAYFSTNKSDQTLKRKSQEVWLALQMERKYTKEEILTFYINKVYMGNGNYGMRTTAKS YFGKDLKELSIAQLALLAGIPQAPTQYDPYKNPESAQTRRNTVLQQMYQDKNISKKEYDQAVATPVTDGLKELKOKSTYPKYMDNYLKQVISEVKO KTGKDIFTAGLKVYTNINTDAQKQLYDIYNSDTYIAYPNNELQIASTIMDATNGKVIAQLGGRHQNENISFGTNQSVLTDRDWGSTMKPISAYAPA IDSGVYNSTGQSLNDSVYYWPGTSTQLYDWDRQYMGWMSMQTAIQQSRNVPAVRALEAAGLDEAKSFLEKLGIYYPEMNYSNAISSNNSSSDAKYG WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -295-

ASSEKMAAAYSAFANGGTYYKPQYVNKIEFSDGTNDTYAASGSRAMKETTAYMMTDMLKTVLTFGTGTKAAIPGVAQAGKTGTSNYTEDELAKIEA TTGIYNSAVGTMAPDENFVGYTSKYTMAIWTGYKNRLTPLYGSQLDIATEVYRAMMSYLTGGYSADWTMPEGLYRSGSYLYINGTTTTGTYSSSVY KNIYQNSGQSSQSSSTSSEKQKEDKNTANDANSSSPQVETPNNGNATTPNNSNQTVPGTGHGNGNGNGNNNTVPNGN

SEO ID 2949

 $\tt CTTTTGTTTACCTTCTACATTAGCAGTGCTCCGAAACTGTCAGAAGCCCAGTTAAAATCAACAAACTCTAGCTTGGTTTATGACGGTAATAACAAT$ $\tt CTGATTGCTGATTTGGGTTCTGAAAAGCGTGAAAATGTAACAGCTGATAGTTATCCCTATTAATCTAGTTAATGCTATTACCTCAATTGAAGATAAA$ $\tt CGTTTCTTAACCATCGTGGAGTAGATCTTTATCGTATTTTTGGTGCTGCCTTTCATAATCTAACGAGTCAGACCACTCAAGGGGGGGTCAACGCTT$ GATCAGCAACTCATTAAACTAGCCTATTTTTCTACTAATGAATCTGATCAAACCTTAAAACGTAAGGCTCAAGAAGTTTGGCTTGCTCTTCAAATG GAGCGAAAATATACTAAACAAGAAATCCTGACTTTTTACATCAACAAAGTATATATGGGTAATGGCAACTATGGTATGCTGACAGCCGCTAAGTCT ${\tt TATTATGGCAAGGATCTTAAGGATTTATCCTTATGCCCAACTAGCCCTATTGGCTGGAATCCCTCAAGCTCCTAGTCAATATGATCCTTACCTTCAT$ ${\tt CCTGAAGCTGCTCAAAAATCGCCGTAACGTCGTGTTGCAACAGATGTACATGGAAAAACATCTGACGAAAGCAGAAATATGAAACTGCCATCGCAACT}$ $\tt CCCGTCGCTGAAGGTCTACAATCACTCCAACAGCGCTCAACTTATCCAAAATATATGGATAATTATCTAAAACAAGTTATTGAAGAAGTCAAAAAA$ ${\tt GAAACGAATAAAGATATTTTACCGCTGGTTTAAAAGTTTATACCAATATTATCCCCCGATGCGCAGCAGACTCTTTATAATATTTTATCATTCTGGT$ GATTATGTTTACTATCCAGACCAAGATTTCCAAGTTGCTTCAACGATTGTTGATGTGACAAATGGTCATGTTATTGCTCAGCTTGGCGGACGTAAT ${\tt ATTGAATCTGGTGTTTATACTTCTACTGCTCAGTCGACTAATGACTCAGTCTATTATTTGGCCTGGAACCACTACCCAATTGTTTAACTGGGACCTT$ AGATATAACGGATGGATGACAATCCAAGCTGCTATTATGCTATCGCGAAATGTCCCAGCAGTCCGAGCACTGGAAGCCGCAGGACTTGACTATGCT CGATCTTTCTTAAGCAGTTTAGGTATTAACTATCCCGAAATGCACTACTCAAACGCTATCTCAAGTAATAACAGTAGCTCAGATAAAAAATATGGT ${\tt GCAAGTAGTGAAAAAATGGCCGCTGCATACGCTGCTTTTGCAAATGGTGGTATTTATCATAAACCAAGGTATGTCAATAAAGTGGAATTTAGTGAT$ GGTACAGGTACTGCTGCCATTCCTGGTGTTGCGCAAGCTGGTAAAACAGGGACTTCTAACTACACTGATGAGGAACTAGCTAAAATTGGTGAA GAAGATTGGACGATGCCAAATGGTCTTTATCGCAGTGGTGGATTCCTCTACTTAAGCGGAACCTATGCGAGCAACACCGACTATACTAATTCGGTT TACAACAATCTTTACAGCAATAACACGACAACAGCTTCTAGCCAAACGACTTCAGATGATACTAGTAGTAGCAATGATACAAGTAATTCAACCAAT ACAGACAACAATGGCAGTCATCCATCTACCGATGATAAAAAGACAACTCAT

SEO ID 2950

VITIKNPKILKWLKYVLSAILSLIILVIIIGGLLFTFYISSAPKLSEAOLKSTNSSLVYDGNNNLIADLGSEKRENVTADSIPINLVNAITSIEDK RFFNHRGVDLYRIFGAAFHNLTSQTTQGGSTLDQQLIKLAYFSTNESDQTLKRKAQEVWLALQMERKYTKQEILTFYINKVYMGNGNYGMLTAAKS YYGKDLKDLSYAQLALLAGIPQAPSQYDPYLHPEAAQNRRNVVLQQMYMEKHLTKAEYETAIATPVAEGLQSLQQRSTYPKYMDNYLKOVIEEVKK ${\tt ETNKDIFTAGLKVYTNIIPDAQQTLYNIYHSGDYVYYPDQDFQVASTIVDVTNGHVIAQLGGRNQDENVSFGTNQAVLTDRDWGSTMKPITAYAPA$ IESGVYTSTAQSTNDSVYYWPGTTTQLFNWDLRYNGWMTIQAAIMLSRNVPAVRALEAAGLDYARSFLSSLGINYPEMHYSNAISSNNSSSDKKYG ${\tt ASSEKMAAAYAAFANGGIYHKPRYVNKVEFSDGTSKTFDEKGKRAMKETTAYMMTDMLKTVLTYGTGTAAAIPGVAQAGKTGTSNYTDEELAKIGE$ KYGLYPDYVGTLAPDENFVGFTKRYAMAVWTGYKNRLTPVYGSSLEIASDVYRSMMTYLTNGYSEDWTMPNGLYRSGGFLYLSGTYASNTDYTNSV YNNLYSNNTTTASSQTTSDDTSSSNDTSNSTNTDNNGSHPSTDDKKTTH

 ${\tt ATGGTTAACTATCCACATCAGCTTATTCGGAAAACAACAGTTACAAAAATCAAAGAAAAAGAAAATCGATTTTGCCAACCGTGGTATGTCATTTGAA$ ${\tt CCTAAACGTAGTCGTGCTAAGATTGTAGAAGCTTATTTTAGACAAGCTTCTACTACTACTGATTATTCTGGTGTTTACAAAGGTTACTATATTGACTTT}$ GAAGCCAAAGAAACCCGGCAGAAAACTGCTATGCCTATGAAAAATTTTCATGCTCACCAAATAGAGCACATGGCAAATGTATTACAGCAAAAAGGG ATTTGCTTTGTCTTCATTTTTCCACACTTAAGGAAACCTATCTACTCCTGCTAATGAGTTAATTTCATTTTATCAGATTGATAAAGGCAATTTATTAGGCGGTGATTACAAT

SEQ ID 2952

MVNYPHQLIRKTTVTKSKKKKIDFANRGMSFEAAINATNDYYLSHBLAVIHKKPTPVQIVKVDYPKRSRAKIVEAYFRQASTTDYSGVYKGYYIDF EAKETRQKTAMPMKNFHAHQIEHMANVLQQKGICFVLLHFSTLKETYLLPANELISFYQIDKGNKSMPIDYIRKNGFFVKESAFPOVPYLDIIEEK

SEQ ID 2953

GCTGCTATCAACGCGACAAATGATTATTATTTATCTCGTCAAATAGCTGTCATTCACAAAAAACCTACTCCTGTCCAAATTGTCAAAGTGGATTAC GAAGCAAAAGCACCAGGCAAAAAACAGCTATGCCCATGAAAAATTTCCATTTACATCAGATTGAACATATGGCTTGCGTTTTACATCAAAAAGGA AAATCGATGCCCATTGATTATATCAGAAAAAATGGCTTTAAGGTAGCATTTGGAGCCTTTCCACAAGTCCCTTATTTAAACATAATTGAACAAAAT TTTTTAGGCGGTGATTACAAT

 ${\tt MVNYPHNLIRQKVSSVQKQNKVDFANRGMSFEAAINATNDYYLSRQIAVIHKKPTPVQIVKVDYPKRSRAKIVEAYFRQASTTDYCGVYKGHYVDF$ EAKETRQKTAMPMKNFHLHQIEHMACVLHQKGICFVLLHFSTLKETYYLPAQALISFYQIDNGSKSMPIDYIRKNGFKVAFGAFPOVPYLNIIEON FLGGDYN

SEO ID 2955

 ${\tt ATGAAGTCAACTATTCTTGTAACAGGTTACAAAAATTTTGAATTAGGGATTTTCCAGGATAAGGATCCTCGGATTACTATTATAAAAAAGGCTATT}$ GATTTACAAAAAGAATATGATTTTCAAATTGCGACAATTTTTACCTTTGAGAACCATGGCCAAAATTGGAATGAGGCTAATAAAGCTAAGTTGGCA CTAACTTTTGATCGCTTAAATGAAATATATGAGGAA

SEQ ID 2956

MKSTILVTGYKNFELGIFQDKDPRITIIKKAIDKDFRRFLENGADWFIFMGNLGFEYWALEVALDLQKEYDFQIATIFTFENHGQNWNEANKAKLA LFKQVDFVKYTFPSYENPGQFKQYNHFLINNTQGAYLFYDSENETNLKFLLEMMEKKEAYDISFLTFDRLNEIYEE

SEO ID 2957

 ${\tt ATGACTGCGATTCTAATTACAGGTTACCGAAGCTTTGAAATAGGGATTTTTGACCATAAAGACCCACGAGTTTCAATTATTAAACAGGCTATTCGT$ AAAGATTTAATAGGTTATTTGGAAAAATGGTGTGGATTGGTTTATCTTTACAGGGAACTTGGGTTTTGAACAATGGGCTTTTGGAAGTAGCTAATGAG ${\tt TTTAGGGCTGTTGACTTTGTAAAATTACTTTCCAAATTACGAACAACCGACGCAATTTAGTCAATATTATCAGTTTTTATTAGAAAAGACAGAA$

WO 02/34771 PCT/GB01/04789 -296-

ACCTTTGATCGGCTAAATGATATGTCACAAAGC

SEO ID 2958

MTAILITGYRSFEIGIFDHKDPRVSIIKQAIRKDLIGYLENGVDWFIFTGNLGFEQWALEVANELKEEYPLQIATIFLFETHGDRWNEKNKEVLSQ FRAVDFVKYYFPNYEOPTOFSOYYOFLLEKTEGAYVFYDTENETNLKYFLKKAKDMPHYOLLLLTFDRLNDMSQS

SEO ID 2960

MEKSSVKRSHIRKNDHSSYISFKRSKVRKEIS

SEQ ID 2961

AAAGAAGTCGATGTATTTCTGGATGATGTCATCAAAGATTACGAAAATTATCTTGAGCAAATTGAGAAGCTCCAAATGGAAAATAGACGTCTACAA CAAGCTTTAGACAAAAAAGAAAGCGAAGCTTCAAATGTAAGAAATTCAGGGACAGCTATGTATAATCAAAAACCGATTGCCCAATCTGCAACCAAT TTTGATATTTTAAAACGCATTAGCCGCCTTGAGAAAGAAGTTTTTGGAAGACAAATTAGAGAA

MTGLENRMASIIYSPKDIFEQDFKVSMRGYDKKEVDVFLDDVIKDYBNYLEQIEKLQMENRRLQQALDKKESEASNVRNSGTAMYNQKPIAQSATN FDILKRISRLEKEVFGRQIRE

SEQ ID 2963

GATAATGTAATTAAAGATTATGAAAATTTCAATGCTCAAATTGAAGCTTTAAAAGCTGAGAATGAAGCCTTAAAAAAAGGCGAAGTTTCAAGCTAGA AATACAGTTTCAGCGACTGTTCAACAACCAGTACCGCAACCGACTCGTGTTGCTCAATCAGCTACTAATTTTGACATCTTGAAACGTATTAGTAAA TTGGAAAAAGAGGTTTTTGGTAAACAAATTATTGAG

MTS11YSPKD1FEQEFKTSMRGFDKKEVDEFLDNV1KDYENFNAQ1EALKAENEALKKAKFQARNTVSATVQQPVPQPTRVAQSATNFD1LKR1SK LEKEVFGKOIIE

SEO ID 2965

ATGAAAGAATCATTCAAATTAATAGCAACTGCTGCTGCTGGTTTAGAAGCCATTGTTGGTAGAGAAATCAGAAACCTAGGAATTGACTGCCAAGTT GAGAACGGTAGAGTCCGTTTCCACGGAGATATCAAAACAATCATTGAAACGAACCTATGGCTACGAGCTGCCGATCGTATAAAGATTATTGTAGGA GAGTTTCCAGCACCTACTTTTGAGGAACTTTTTCAGGGTGTATATGGCCTTGACTGGGAAAATTATTTACCGTTAGGGGCAAAATTTCCTATTGCT AAAGCAAAGTGTGTCAAGTCAAAATTGCACAATGAACCTAGTGTACAAGCCATTTCTAAAAAAGCTGTTGCTAAGAAACTTCAAAAAAGTCTTTCAC GGATCAAGTCTCTTCAAACGTGGCTACCGTGCAGAAAAAGGTGGTGCACCAATTAAAGAAAACATGGCAGCAGCTATTATTCAATTATCTAATTGG CGTGATTTTGCCTTTGAGGCGTGGCCATGGGTAGATCAAAGTCAAGTACAAAAGGTTCGTGATGAAGCTGAGAGTAAAGCAAACTATGATATTGAT CAAATGCGTCTTCAAGATTAAAAACAGATAAAATTAACGGTGTTATTATCTCCAACCCACCATATGGTGAACGACTCCTGGATGACAAAGCAGTG $\tt GGCTCACAAGCTGATAAAAAACGTAAGCTTTACAATGGTACTTTAAAAGTTGATTTGTACCAATATTACGGTGAACGTGTGAGACGTCAAGTAAAA$

MKESFKLIATAAAGLEAIVGREIRNLGIDCQVENGRVRFHGDIKTIIETNLWLRAADRIKIIVGEFPAPTFEELFQGVYGLDWENYLPLGAKFPIA KAKCVKSKLHNEPSVQAISKKAVAKKLQKVFHRPEGVPLQENGAEFKIEVSILKDKATVMIDTTGSSLFKRGYRAEKGGAPIKENMAAAIIQLSNW FPDKPLIDPTCGSGTFCIEAAMIGMNIAPGFNRDFAFEAWPWVDQSQVQKVRDEAESKANYDIDLDISGFDLDGRMVEIARKNAEEAGLGDVIKLK QMRLQDLKTDKINGVIISNPPYGERLLDDKAVDILYNEMGQTFAPLKTWSKFILTSDEGFEKKYGSQADKKRKLYNGTLKVDLYQYYGERVRRQVK

SEQ ID 2967

ATGAAAGAAACATTTAGATTAGTCGCAACTGCAGCCGCAGGTTTAGAAGCTGTCGTTAGAAGAAGTCAGAGCACTAGGCTTTGATTGTCAGGTT GAAAATGGGAAAGTTTATTTTGAAGGTGATGTAGAAGCGATTGTTAAAACAAATCTTTGGTTACGTGCAGCAGATCGTATCAAAATTATCGTAGGA ${\tt CAATTTCCTGCTAGAACCTTTGAAGAATTATTCCAAGGTGTCTTTGCCTTGGATTGGGAAAATTATTTACCGCTAGGAGCTAAATTTCCAATCTCAATCAATCTCAATCTCAATCTCAATCTCAATCTCAATCTCAATCTCAATCTCAATCTCAATCTCAATCAATCAATCAATCTCAA$ AAAGCCAAATGTGTTAAGTCTAAATTGCATAACGAGCCAAGTGTTCAGGCGATTACCAAAAAGGCCGTTGTTAAGAAACTGCAAAAAGCATTTCCAC AGGCCAGAAGGAGTTCCTCTTCAAGAAGTTGGGTCAACGTTTAACATTGAGGTATCTATTTTAAAAGACCAAGCCACTATTATGATTGACACGACA GGATCTAGCCTATTTAAACGAGGGTATCGCGTTCAAAAAGGTGGAGCACCGATCAAGGAAAATATGGCAGCTGCTATCTTGGCCTTATCTAACTGG $\tt TTTCCAGATAAACCTCTGGTTGATCCCACCTGTGGATCGGGAACGTTTTGCATCGAGGCAGCCATGATTGGGATGAATATTGCTCCAGGATTTAAC$ $\tt CGTTCGTTTGCTTTTGAAGAATGGAGCTGGGTAGATAAAGATATGGTGCAACAAGTTCGTGATGATGATGATGAACAAGAAGCTAATTATGAAATCGAA$ TTAGATATTTCTGGCTTTGATATCGATGGCCGCATGATTGAGATTGCTAAAAGTAATGCTGAAGAAGCTGGTTTATCTGATGTGATTACCTTTAAG GACATCTTGTATAATGAAATGGGACAAACCTTTGCACCATTGAAAACATGGAGCAAATTTATCCTTACAAGTGATGAACTTTTTGAACTAAAATAC

SEO ID 2968

MKETFRLVATAAAGLEAVVGKEVRALGFDCOVENGKVYFEGDVEAIVKTNLWLRAADRIKIIVGOFPARTFEELFOGVFALDWENYLPLGAKFPIS KAKCVKSKLHNEPSVQAITKKAVVKKLQKHFHRPEGVPLQEVGSTFNIEVSILKDQATIMIDTTGSSLFKRGYRVQKGGAPIKENMAAAILALSNW FPDKPLVDPTCGSGTFCIEAAMIGMNIAPGFNRSFAFEEWSWVDKDMVQQVRDDAEQBANYEIELDISGFDIDGRMIEIAKSNABEAGLSDVITFK QMRLQDFRTDKVNGVVISNPPYGERLLDDKAVDILYNEMGQTFAPLKTWSKFILTSDELFELKYGQKADKKRKLYNGTLKVDLYQFYGERVKRHLI

SEO ID 2969

ATGTCAGAAGATCAAAAACACCCATTTTTTGAACCAAAAAAAGAAACTGATGGTCTTGAACTTAAAGATGCTAAAGAAATGACAGTAGAAGAGGGCT ${\tt GTTAGAAAAGATTCTGAAATTAAGGCTGGTATTACCGAAGAAGATAGTATTCTTGATAAATACATCAAACAACATCGTGATGAAGTAGCTTCACAA$ AAGTTTGAGACAAAATCAAGCGATTTTGCAAACCTTGATACGGCATCTTTAGATGATTTTTATCAAGAAACAGCGCGAAGAATTATCAGCGATGTTA ${\tt GCTGCAGAAGAGCTTTCTAAAAAGTTGGATAATTCAGTCTCTCAAGAACAAGATACAGAAGCTAATGCTGTCTCACCTAAAGAAGAATCTTCACAA$ GAACAAGAAATAGTGTAACCCCAGTTCCTCCTGAATACGGAAGCAGAACCAACTGCAACAGAACCAGATTCGACTATTGCTGATTCAGAGGAG AAGAATAATAATTCGACAAATTCTCAAACTGCAACAAGTCAAAGTTCTAGTTCTAAGGCTACGACGACTTCATCAGAAGAAGAATAAAAAAGCTAGT ${\tt CAGAACTTAGATAATTCAACAATCTTATGCTAACTTTTTTGTTGATGATAAGAAAACCCAACTCAAAAATAGCGAATTTGATAAATTGTCAGAA}$ TTAGAAAGGAAGTTGATGCTTTAAAAGGAACTAAATACTACGGTAAAGTAAAAGTTAAATTTGATAGTCTAAAACGTCAAATTGATGCTGTTAAAGCTGTTAACGACAAGTTTAAGTCGCCTGCTGTAGTTGATGGTAAGAAGAGTGAAAAATTAGAGGTAAAAGATGGAGCGAATTTTGACTCTTTAGAT ${\tt AGTAAAACTCTTAATACTGGTAATGCTAGTCTAGATAGTTTACTTCACTCCATCGTTCAACTGGTCGTAATCAGGTAAAACAATCCGAAGAACAG}$

SEQ ID 2970

MSEDQKHPFFEPKKETDGLEFKDAKEMTVEEAVRKDSEIKAGITEEDSILDKYIKQHRDEVASQKFETKSSDFANLDTASLDDFIKKQREELSAML
AAEELSKKLDNSVSQEQDTEANAVSPKEESSQEQENSVTPVPPLNTEAEPTATEPDSTIADSEEYKSSSKKRGGIVGTLIALILLLIVAIFGYNYF
KNNNSTNSQTATSQSSSSKATTTSSEEDKKASQNLDNFNKSYANFFVDDKKTQLKNSEFDKLSELEKKVDALKGTKYYGKVKVKFDSLKRQIDAVK
AVNDKFKSPAVVDGKKSEKLEVKDGANFDSLDSKTLNTGNASLDSLLHSIVSTGRNQVKQSEEQASSNKVSDTQITEQPNVTNGQSSSSAATINNQ
AAGTASGNLERNRSRVPYNNAAIADTGNPAWIFNPGVLEKIVATSQARGYFSGNNYILEPVNIINGNGYYNMFKLDGTYLFSINAKTGYFVGNAPG
RADSLDY

SEO ID 2971

GTGTCAGAAGAAGCAAAGAAGTCGAAGTAACAAAAGAATCGCAAACATTGGGGCTTAATGAAGCCAAGTCAATGACAATTGGTGAAGCTGTACGC GATGCTAAGTATACAGGCTTGATACAGCTAGTTTAGATAACTTTATCAAAAAACAAGGAGAAGCATTGAGTAAAGCCGGTCTTGTTGATGACGAA $\tt CCTGTGTCTGCGGAGTCTGCTGAGCAAGATAGCACTTTGGTTGAAGAAGTAGCTGAAGACTTAGCTCCAATGGAGACTACTGCGGTGGTAACTGGG$ ATTCCGGTGGAAGCGACAGTCCCTGTGTTAGATCTAGATCCATCAGAGAGGGGTCATTCCAGAACCAGATGACCAAGGAAGAACCAAAAAAGAGAT GCTAAAAAAGCAACGCGCTTGAAGGCTGCTGAAAGCTTTCGAAAAACTATATGGTACTTTTTATACAGATGCCACAAAGAGCCAAATTAAAAAAAT AGTGCCTTTGCTACTTTGCCAGATTTAGAAGCTGCCTTGAAAGCTTTGGAAGGCTCTGCTTACTATGATAAGGCGAAAGCAAAAGTCGATTCCCTT AAGAAAGCTATTGCTGCTATTACAGCGGTTAACGGTAAATTTGTTTCCGATGTTGTTGTAGATGGTGAAAAGGTTTCGGCTGAAGTCAAGGCTGAT $\tt CTAGCCAGCAGGCTGAGGCCGCTAAAGCAGCTAATGAGCAGCAGTCCAGGATCAAGCAGCTCAAGGACAAAGTACATCAGTAGCACCATCTGGC$ ጥንጥ ፈንግን ጋ ፈ ፈጥንጋ ልርን ለርንጥንጋጥም ፈጥጥ ፈጥጥ ፈርን ፈጥጥን ለጥርን ሊጥርን ሊጥርን ፈርን ፈርን ፈጥርን እር ፈርን አመን እር ፈርን መመን እር ፈርን መመን እር TGGGCATTTAATCCAGGAGTTCTTGAAAAAATTGTAGCAACCTCACAAGCTAGAGGTTATATTTCAGGCAACCAATATATTTTAGAGCCGGTTAATATTATTAATGGCAATGGTTACTATAATATGTTTAAGCCTGATGGCACTTATCTGTTCTCTATTAATTGTAAGACGGGTTATTTTTGTAGGAAATGGCAAAGGTTATGCTGATGCTTTAGATTAC

SEO ID 2972

VSEESKEVEVTKESQTLGLNEAKSMTIGEAVRKQSEIKAGVTKDDSILDKYIKQHRDEVSSQKFDAKYTELDTASLDNFIKKQREALSKAGLVDDE
PVSAESAEQDSTLVEEVAEDLAPMETTAVVTGIPVEATVPVLDLDPSERVIPEPQMTKEEPKRDQFLSEDSHHPAKQNTKKGWLIALFLLLAILA
VVFGWNHFLRQDSGKTTQTASKQTKTSLQTDSAKKATRLKAAAKAFEKLYGTFYTDATKSKLKNSAFATLPDLEAALKALEGSAYYDKAKAKVDSL
KKAIAAITAVNGKFVSDVVVDGEKVSAEVKADANFDDLSSATLTIGNANLDAVLQASITEGRQQLASKAEAAKAANEQAVQDQAAQGQSTSVAPSG
YGLTSYDPASLQRHLSRVPYNQDVIADRANPSWAFNPGVLEKIVATSQARGYISGNQYILEPVNIINGNGYYNMFKPDGTYLFSINCKTGYFVGNG
KGYADALDY

SEQ ID 2973

SEQ ID 2974

MTKEVVVESFELDHTIVKAPYVRLISEEVGPVGDIITNFDIRLIQPNENAIDTAGLHTIEHLLAKLIRQRINGLIDCSPFGCRTGFHMIMWGKQDA TEIAKVIKSSLEAIAGGVTWEDVPGTTIESCGNYKDHSLHSAQEWAKLILSQGISDNAFERHIV

SEO ID 2975

MTKEVIVESFELDHTIVKAPYVRLISEEFGPKGDRITNFDVRLVQPNQNSIETAGLHTIEHLLAKLIRQRIDGMIDCSPFGCRTGFHLIMWGKHSS TDIAKVIKSSLEEIATGITWEDVPGTTLESCGNYKDHSLFAAKEWAQLIIDQGISDDPFSRHVI

SEO ID 2977

ATGTTTAATATTATATTAGCAATGGTTTGTGCACTCATTGGTTTGATTATTGGTTATGTGGCTATTTCAATGAAAATGAAATCATCAAAAGAAGCT GCAGAACTAACTCTTTTAAATGCAGAACAAGATGCCGTTGATTTACGTGGTAAAGCAGAAATTGAAGCAGAACACCCGTAAAGCAGCAGGAACGT GAAAGTAAAGCTCACCAAAAAGAATTACTTTTAGAAGCAAAAGAAGAGGCTAGAAAATATCGTGAAGAGATCGAAAAGGAATTTAAATCTGATAGA $\tt CGCATCGCAGAGCTTAGTCAAGAAGAAGCTAAAGATATCATTTTAGCTGATACCGAAAAAGATTTAGCTCATGATATTGCGACACGTATTAAAGAA$ GCAGAACGTGAAGTAAAAGATCGATCAAACAAGATAGCAAAAGACTTGCTAGCCCAAGCTATGCAACGTTTAGCTGGAGAATATGTTACTGAACAA ACAATTACAACTGTTCATCTCCCTGATGATAATATGAAGGGACGTATCATTGGTCGTGAAGGACGTAATATTCGTACTCTGGAAAGTTTGACAGGT ATTGATGTTATCATAGATGATACGCCAGAAGTCGTTGTCTTATCAGGTTTCGACCCCATTCGTCGTGAAATTGCTCGTATGACTTTAGAATCTTTG GCAGCTTATGAGATTGGTGCACCAAATCTGCATCCTGATTTGATAAAAATTATGGGACGTTTGCAGTTCCGTACATCATATGGTCAAAATGTACTT CGTCATTCAGTTGAAGTTGGTAAACTTGCAGGTATTTTGGCTGGAGAAACTAGGAGAAAATGTTGATTTAGCTCGTCGGGCTGGATTCCTCCATGAT $\tt ATGGGGAAAGCTATTGATCGCGAAGTTGAAGGCAGTCACGTTGAAATTGGTATGGAATTTGCTCGTAAGTACAAAGAGCATCCGATTGTTGTTAAT$ ACTATTGCAAGCCACCATGGTGATGTAGAACCTGACAGCGTTATTGCAGTAATTGTTGCTGCTGCAGACGCCCTTAGTTCAGCACGACCAGGTGCG CGTAATGAGTCAATGGAAAATTATATCAAACGTCTGCGTGATTTAGAAGAAATTGCTAATGGCTTTGAGGGGAGTGCAAAATGCCTTTGCACTTCAA $\tt GCCGGACGTGAAATTCGTATCATGGTACAACCTGGTAAAGTTTCTGATGATCAAGTTATTATGTCGCATAAGGTACGTGAAAAAATCGAACAA$ ${\tt AACTTGGATTATCCAGGTAATATTAAGGTAACAGTTATTCGTGAAATGCGAGCTGTTGATTTTGCAAAA}$

SEQ ID 2978

MFNIILAMVCALIGLIIGYVAISMKMKSSKEAAELTLLNAEQDAVDLRGKAEIEAEHIRKAAERESKAHQKELLLEAKEEARKYREEIEKEFKSDR QELKQMEARLTDRASSLDRKDENLSNKEKMLDSKEQSLTDKSRHINEREQEIATLETKKVEELSRIAELSQEEAKDIILADTEKDLAHDIATRIKE AEREVKDRSNKIAKDLLAQAMQRLAGEYVTEQTITTVHLPDDNMKGRIIGREGRNIRTLESLTGIDVIIDDTPEVVVLSGFDPIRREIARMTLESL IQDGRIHPARIBELVBKNRLEMDQRIREYGEAAAYEIGAPNLHPDLIKIMGRLQFRTSYGQNVLRHSVEYGKLAGILAGELGENVDLARRAGFLHD MGKAIDREVEGSHVEIGMEFARKYKEHPIVVNTIASHHGDVEPDSVIAVIVAAADALSSARPGARNESMENYIKRLRDLEEIANGFEGVQNAFALQ AGREIRIMVQPGKVSDDQVVIMSHKVREKIEQNLDYPGNIKVTVIREMRAVDFAK

SEO ID 2979

GAAAGTAAAGCAAATCGTAAAGAATTACTTTTAGAAGCAAAAGAAGAGCCAAGAAAATATCGTGAAGAGATTTGAACAAGAATTTAAGTCTGAAAGA ${\tt CAAGAGCTTAAACAACTCGAGACACGCTTAGCGGAGCGCTCCTTAACTCTTGACCGTAAAGATGAAAACCTATCAAGTAAAGAAAAGGTACTAGAT}$ AGTAAAGAACAAAGTCTGACCGATAAATCTAAACACATTGATGAGCGGCAACTTCAAGTGGAAAAACTTGAAGAGGAGAAAAAAGCAGAACTGGAA AAAGTTGCTGCGATGACGATTGCAGAAGCGCGTGAAGTGATTTTAATGGAGACGGAAAACAACTGACCCATGAAATTGCGACGCGCATTCGAGAT GCCGAACGTGACATCAAGGACCGAACAGTTAAAACAGCCAAGGACTTGTTAGCGCAAGCCCATGCAACGCCTTGCTGGTGAGTATGTGACTGAACAA ACTATTACCAGTGTCCATCTCCCAGACGACAACATGAAGGGCCGAATTATTGGACGTGAAGGCCGTAATATTCGTACTTTAGAGAGGCTTGACTGGCATTGACGTTATTATTGACGATACTCCTGAAGTTGTTATCTTATCAGGATTTGATCCTATTCGACGTGAAATTGCTCGTATGACCTTGGAATCTCTG ATTGCTGATGGTCGCATCCATCCAGCTCGTATCGAGGAATTGGTTGAGAAAAATCGTCTTGAAATGGATAATCGTATTCGTGAGTACGGTGAAGCT GCAGCCTATGAGATTGGTGCACCAAACCTTCATCCTGATTTGATTAAAATCATGGGACGCCTGCAATTCCGTACCTCGTTTGGTCAAAATGTCCTA $\tt CGTCACTCTGTTGAGGTTAGCTGGTATTTTAGCTGGTGAGTTAGGTGAAAATGTTGCTCTTGCCCGCCGTGCTTGTTCTTGCATGAT$ ATGGGTAAAGCTATTGACCGTGAGGTTGAAGGCAGTCACGTTGAGATTGGAATTGGAATTTGCACGTAAATACAAAGAACATCCAGTTGTTGTCAACACTATTGCTAGCCACCACGGAGATGTGGAGCCAGATTCTGTGATCGCTGTGCTAGTAGCTGCAGCAGACGCTCTCAGTTCGGCTCGTCCAGGCGCT $\tt CGTAATGAGTCAATGGAGAATTACATCAAGCGTCTTCGTGATTTAGAAGAAATCGCGACAAGTTTTGATGGGGTACAAAATAGTTTTGCTCTACAA$ GCTGGACGTGAGATTCGTATTATGGTTCAACCTGAAAAAATTTCAGATGATCAGGTTGTCATTTTGTCGCCATAAAGTAAGAGAAAAATTGAAAAC AATCTAGATTACCCAGGAAATATTAAAGTAACTGTTATTCGTGAGATGAGAGCGGTTGATTATGCCAAG

SEO ID 2980

MVNIILLIVSALIGLILGYALISIRLKSAKEAAELTLLNAEQEAVDIRGKAEVDAEHIKKTAKRESKANRKELLLEAKEEARKYREEIEQEFKSER QELKQLETRLABRSLTLDRKDENLSSKEKVLDSKEQSLTDKSKHIDERQLQVEKLEEEKKAELEKVAAMTIABAREVILMETENKLTHEIATRIRD AERDIKDRTVKTAKDLLAQAMQRLAGEYVTEQTITSVHLPDDNMKGRIIGREGRNIRTLESLTGIDVIIDDTPEVVILSGFDPIRREIARMTLESL IADGRIHPARIEELVEKNRLEMDNRIREYGEAAAYEIGAPNLHPDLIKIMGRLQFRTSFGQNVLRHSVEVGKLAGILAGELGENVALARRAGFLHD MGKAIDREVEGSHVEIGMEFARKYKEHPVVVNTIASHHGDVEPDSVIAVLVAAADALSSARPGARNESMENYIKRLRDLEEIATSFDGVQNSFALQ AGREIRIMVQPEKISDDQVVILSHKVREKIENNLDYPGNIKVTVIREMRAVDYAK

SEO ID 2981

SEO ID 2982

MEVSIPEVGSSKNSNWGLPTKVKTKAKSRFCPPDKVSVNCCKCVSLHCR

SEQ ID 2983

SEO ID 2984

MIIVKENQMAKDIIKVDHIFKSIGQKTILEDISFSIASNQCVALIGPNGAGKTTLMSTLLGDISISSGSLTIFNLPAHHNRLKYKVAILPQENVLP SKFTVRELIDFQRCLFPEVLPMSLILDYLQWSDTHLQQFTETLSGGQKRLLAFVLTLVGKPQLLFLDEPTSGMDTSTRQRFWELIATLKKEGVTIV YSSHYIEEVEHTADRILVLHKGKLLRDTTPLCHEARKNRKVIHRSA

SEQ ID 2985

SEQ ID 2986

MITECEAKSDSITFVTGEAEAVWKILADNGCPIEAIEMTNRTLLNRIFETTKEVKHENL

SEO ID 2987

SEO ID 2988

MRIFKALLKMEFLLTKRQLANLIMAIGMPVAFFLFFSGFMGEGLTKAIEAIYVRNYMITMAGFSSLSFAFFTFPFSMKDDQLSNRMQLLRHSPVPM WQYYLAKIIRILFYYCLAITVVFLTGHILRQVSMPIEQWMQSFLLLLGGATCFIPFGLLVSYFKNTELMSMVANICYMSLAVLGGMWMPITMFPKW LQALSKLTPTYHLTQVILSPFANSFAGFSLIILIGYGIIMLVIAYLLSQKRHSI

SEQ ID 2989